EXCLUSIF! ALT-286 ET 386 SX

ENQUETE LECTEURS

Gagnez un tableur Lucid 3D

LOGICIELS

- Works 2
- Saari Major 6.0
- PlanPerfect
- High Screen 4

MATERIEL

 Cartes modems
 KX 9600 et la télémaintenance

SUPPLEMENT GRATUIT



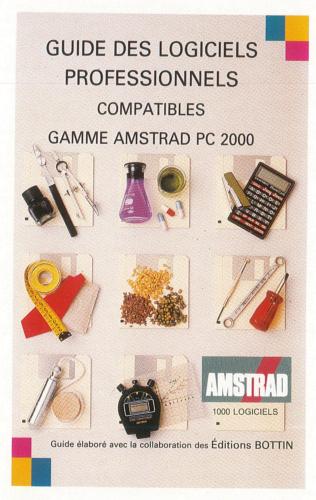


N°29 27 F MENSUEL AVRIL 90 M 3224 - 29 - 27,00 F

SUIVEZ LE GUIDE AMSTRAD!

Pour sélectionner le logiciel le plus performant ou le progiciel le plus pointu, quelle que soit votre profession, suivez le guide-annuaire des logiciels professionnels, tournant sur les micros ordinateurs compatibles AMSTRAD PC 2000.

Avec 30 rubriques professionnelles, 700 fiches de progiciels et 250 fiches de logiciels plus généralistes, vous avez là toutes les informations pour donner des ailes à votre PC.



Je désire recevoir le guide AMSTRAD des 1 000 meilleurs logiciels tournant sur PC. Ci-joint un chèque de 68 F frais de port et d'emballage compris.

Nom :	Prénom :	
Société :	Tél. :	
Adresse :		79
Code Postal : Ville :		
Renvoyez ce bon à AMSTRAD : BP	73 - 72,78, Grande Rue - 92310 SEVF	RES.

MENDÈS-FRANCE M.C.



SOMMAIRE

EDITORIAL

ACTUALITE

S NOUVEAUTE

• Plume 3.

• FoxGraph.

LECTURE

Ouatre livres ce mois-ci pour compléter votre bibliothèque microinformatique.

ZZ REVUE DE PRESSE AMERICAINE

Spécial PC Computing: les dernières nouvelles micro de notre confrère d'outre-Atlantique.

O EN DIRECT

Les techniciens d'Amstrad, ce moisci, vous livrent des trucs visant à optimiser votre machine.

LO EDUCATION

L'apprentissage de la langue française pour les moins de 11 ans, vu par Génération 5.

LANGAGE

GW Basic: l'étude des primitives graphiques.

J WINDOWS

Un rapide tour d'horizon des nouveautés apparues sur le marché.

COURRIER

Un problème technique, une question à résoudre? Ecrivez à Albert Potier, notre spécialiste.

OZ MARKETING

Comparaison et analyse de données chiffrées, grâce au tableur.

12 ECHOS

• Micros d'Or 90... la consécration des leaders.

• Lucid 3D, le tableur vedette de Dac Easy France. A l'occasion de cette présentation, nous organisons concours (voir l'enquête lecteurs).

4 EXCLUSIF

Les nouveaux portables ALT 286 et ALT-386 SX d'Amstrad, en exclusivité pour nos lecteurs.

59 LES BIDOUILLES D'ALBERT

Des solutions pratiques, courtes et adaptées. Cette fois, nous vous offrons une horloge. Parlante? Non! Permanente à l'écran.

75 ENQUETE **LECTEURS**

Gagnez un Lucid 3D en répondant à notre questionnaire et en nous le renvoyant avant le 30 avril.

SUPPLEMENT GRATUIT



64 REPERES 89

Un produit vous intéresse, vous voulez des renseignements? Voici, classée de manière thématique, la liste des sujets que nous avons traités en 1989.

() MS-DOS

Une autre solution pour traiter le problème des menus de commandes, fondée sur l'utilisation des touches de fonctions.

68 APPLICATION

Créer un mailing avec dBase et Word. 4e volet de cette application : la réception et la mise en forme des données sous Word.

TELECOMMUNICATION

La topologie des réseaux ou comment tout savoir sur le bus bidirectionnel ou le Token Ring. Actualités sur la communication en réseau.

16 ABONNEMENT

LOGICIELS

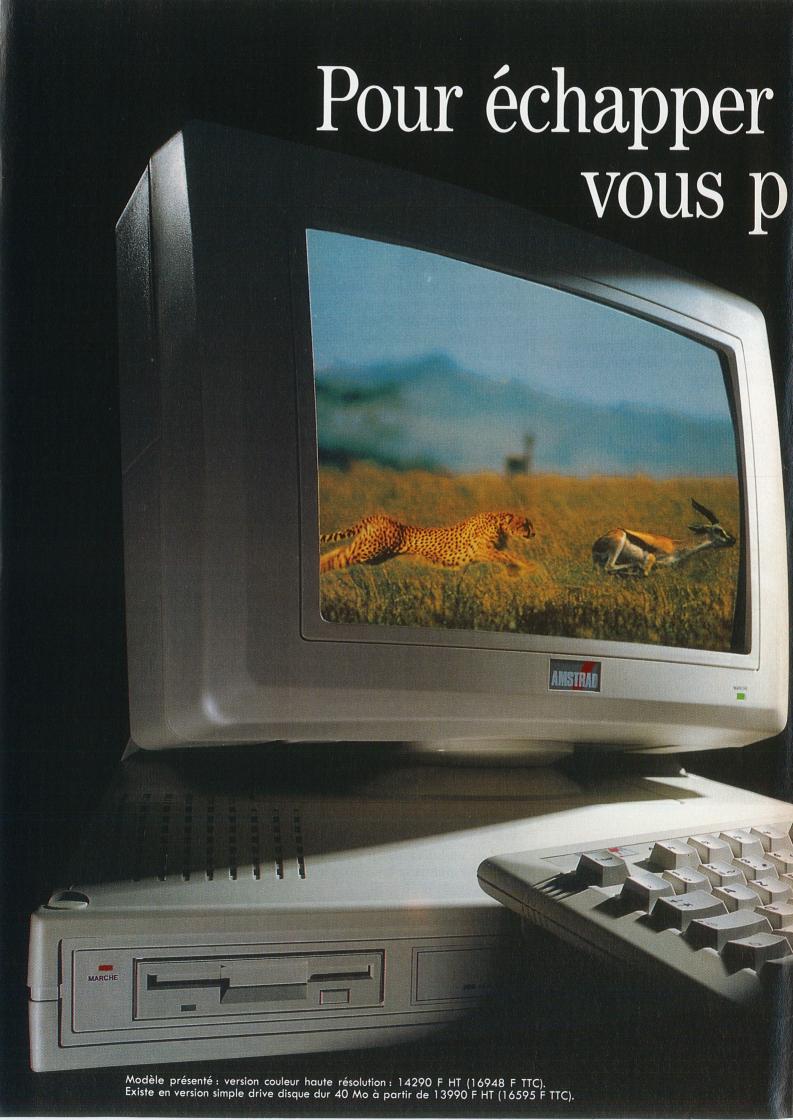
• High Screen 4.

• Saari Comptabilité Major V.6.

PlanPerfect.

• Test de deux cartes modems Kortex, en situation de télémaintenance entre deux PC, avec le logiciel KX-Master.

Les rendez-vous du mois à ne pas manquer.



à l'AMSTRAD PC 2286 ouvez toujours courir...

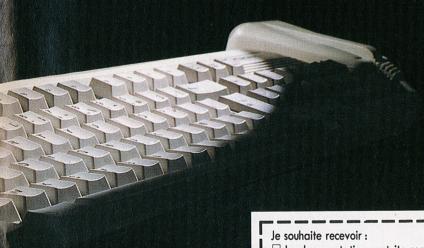
... surtout à ce prix-là!

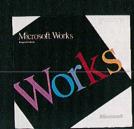
AMSTRAD PC 2286 à partir de 10990FHT (13035FTC).

L'Amstrad PC 2286 c'est l'Ordinateur à Grande Vitesse. Son processeur Intel 80286 à 12 Mhz abat votre travail en moins de temps qu'il ne faut pour le dire.

Toutes les versions du PC 2286 sont équipées en standard de 1 Mo de RAM (extensible à 4 Mo pour permettre l'utilisation sous OS/2 et $Xenix^{(i)}$; de 2 lecteurs 3"1/2 et du dernier-né des systèmes d'affichage VGA, qui traduit vos chiffres en graphiques éclatants : 256 000 couleurs ou 64 niveaux de gris. A côté de ce hardware rapide et puissant, le PC 2286 est livré avec MS-DOS 4.011, GW-Basic®, Windows-286 de Microsoft® et sa souris, et le célèbre logiciel intégré Works de Microsoft® : traitement de texte, tableur et gestion de fichiers.

Pour trouver un PC-AT avec toutes ces qualités et à ce prix-là, vous pouvez toujours courir!





	outdie todoton t
	a documentation gratuite concernant l'AMSTRAD PC 2286
	e guide AMSTRAD des 1000 meilleurs logiciels PC tournant
S	sur les ordinateurs AMSTRAD. Ci-joint un chèque de 68 F
f	rais de port et d'emballage compris.



45 98	Nom
8 0	Socié
3	Adre
1	Code
Allon	

-	Nom -
2	Socié
7	Adres
	Code

Renvoyer ce bon à : AMSTRAD FRANCE : BP 73, 72-78 Grande Rue - 92310 SEVRES.

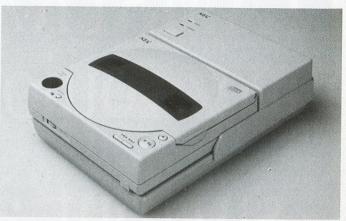
e tout temps, les leaders respectifs de l'ensemble des marchés ont été tentés de fonder des standards..., des normes auxquelles il est utile de se référer pour être reconnu. Mais voilà, chaque fois que l'on croit que tel ou tel standard s'est définitivement imposé, un élément innovant et pertubateur pointe le bout de son nez et remet tout en cause. Qui s'en plaindra? Pertubateur vis-à-vis des normes que certains n'hésitent pas à qualifier de rassurantes et indispensables, ce genre de phénomène contribue à favoriser le progrès tant d'un point de vue technologique qu'au niveau des modés de pensée.

Alors que les sociétés IBM et Microsoft annoncent de concert la sortie, enfin définitive, du futur standard OS/2 pour cet automne, l'ensemble de la presse brave la course à la puissance, tant suivie par les éditeurs de logiciels, pour nominer le tableur Lucid 3D aux derniers Micros d'Or... aux côtés de Lotus version 3.0. Faut-il y voir enfin une remise en cause de la recherche systématique de puissance au profit de produits moins lourds, de qualité incontestable, et peut-être plus adaptés à l'ensemble des utilisateurs...? Nous croyons fermement qu'il est nécessaire de favoriser l'adéquation des logiciels aux besoins...

Autre événement de taille, le 21 mars 1990, la sortie par Amstrad de deux PC AT portables, qui se nomment respectivement ALT-286 et ALT-386 SX. Bien que le délai qui nous était imparti soit insuffisant pour vous livrer un test approfondi, nous avons jugé qu'il était de notre devoir de vous livrer, en exclusivité, les caractéristiques principales de ces nouveaux venus. A l'heure où les qualités des derniers portables gomment la frontière qui existait avec les machines de bureau, un autre standard, les deux ALT, par un rapport qualité/prix absolument effarent, devraient semer, pour le bonheur des utilisateurs, une zizanie que les constructeurs "aux normes" n'apprécieront certainement pas...

Enfin, événement ou pure logique? Une fois de plus, nous avons décidé de donner la parole à nos lecteurs. Nous leur soumettons l'intégralité du magazine au sein d'un questionnaire, afin de recueillir leurs suggestions mais aussi, et surtout, leurs critiques. Pour une revue qui se veut proche de ses lecteurs, quoi de plus normal... Si notre politique de démocratisation et de banalisation de l'informatique ne correspond pas aux "standards" que prônent certains, alors peut-être devrions-nous être fiers d'être une exception. Mais, là encore, nous nous rangeons à votre jugement.

Jean-Jacques MONDOLONI



LE CD-ROM A PORTEE DE LA MAIN

Il est petit, muni d'une interface SCSI, propose une capacité utile de 540 Mo, et n'est vraiment pas cher : 4 900 F HT. C'est le CD-Rom portable de Nec, distribué dans l'Hexagone par Infodip. Après votre attaché-case et votre portable, emportez donc un Cd-Rom avec vous ! CDR-35, c'est son nom, est livré avec un adaptateur 220 volts et muni d'une prise audio. Attention il ne lit que les supports 5 pouces 1/4.

Infodip, 154, rue Jean-Jaurès, 92800 Puteaux, tél. (1) 47 28 47 00.

FAXCOM LA TELECOPIE PERFORMANTE

Vu ses possibilités, le prix de Faxcom, la nouvelle carte télécopie de BVRP, est loin d'être excessif. Elle vaut

12 500 F HT, certes, mais attention...

Premier atout, l'occupation mémoire résidente minime : 80 Ko. Ensuite, la communication, en tâche de fond, est de 9 600 bauds, en réception comme en émission. En standard, Faxcom dispose d'une interface directe avec les logiciels de traitement de texte, d'un éditeur de textes, d'un éditeur de graphiques, d'un annuaire qui permet la composition automatique de numéros de téléphone et d'une fonction mailing. L'interface utilisateur est simplifiée au maximum, avec souris, menus déroulants et aide à l'écran. Enfin, le logiciel de communication qui l'accompagne fonctionne en résident et se charge à partir de n'importe quel autre soft, sans obligation de revenir au système d'exploitation.

BVRP Software, 18, rue Clapeyron, 75008 Paris, tél. (1) 42 93 10 91.

FREE D'EMS

Freedom of Press, logiciel d'émulation PostScript, n'a plus besoin de mémoire EMS pour fonctionner. Ce produit est devenu, en quelques mois, un des leaders parmi les logiciels d'émulation PostScript sur des imprimantes qui ne disposent pas de cette possibilité, à laser ou couleur, ou encore à 24 aiguilles. Dans sa version précédente, il était indispensable d'avoir beaucoup de mémoire pour qu'il fonctionne. Maintenant, n'importe quel micro, même s'il ne dispose pas de mémoire étendue, et n'importe quelle imprimante peuvent traiter PostScript.

Ce logiciel est disponible au prix de 4 950 F HT. 3X France: 191, bd Péreire, 75017 Paris,

tél. (1) 45 74 40 14.

ACTUALITE



La 120 D+, imprimante matricielle 9 aiguilles de Citizen Europe

CITIZEN +

Après le succès de l'imprimante 120 D, vendue à 600 000 exemplaires en Europe en moins de quatre ans, Citizen Europe a décidé de lui offrir un lifting sans pour autant changer son prix (2 500 F HT).

Cette imprimante dispose à présent de deux polices de caractères en mode courrier : Citizen Courier et Citizen Display. Celles-ci sont sélectionnables à partir du tableau de commandes. Elle possède une émulation IBM en qualité NLQ et offre la possibilité d'imprimer en double largeur et double hauteur.

Le constructeur a amélioré la qualité d'impression de son imprimante grâce à une nouvelle cartouche ruban. A l'aide de commutateurs Dip, l'utilisateur peut avoir accès à de nouveaux formats d'impression. La vitesse n'est en rien modifiée : 120 cps en listing, et 40 cps en qualité courrier. La nouvelle 120 D, la 120 D+ pourra, elle aussi, être utilisée pour des applications Minitel, avec une interface vidéotex installée...

Omnilogic : 11, rue de Cambrai, bât. 028, 75009 Paris, tél. (1) 40 05 28 00.

HATIER PRIMAIRE

Les logiciels éducatifs battent le plein. Hatier Logiciels lance une nouvelle collection d'éducatifs destinée aux élèves de l'enseignement primaire. Chaque classe, du CP au

CM2, peut ainsi effectuer un contrôle des connaissances sur les matières fondamentales que sont le français et le calcul. En effet, il ne s'agit pas de remplacer le cours de l'instituteur, mais de permettre, avec 500 exercices qui couvrent l'intégralité du programme, un contrôle pratique, amusant et convivial pour nos chérubins.

Convivial semble bien être un des maîtres mots dans la mesure où l'ensemble des fonctions sont accessibles par menus déroulants, voire avec la souris si l'appareil en est pourvu. Cette nouvelle ligne de logiciels nous paraît destinée à un brillant avenir, surtout lorsque l'éditeur annonce un prix unitaire de 195 F.

Hatier Logiciels, "Le Nomadic", Port-Debilly, 75116 Paris, tél. (1) 47 23 43 43.

L'AMI PROFESSIONNEL

Nous vous avons présenté Ami sous Windows au printemps dernier. Cette année nous apporte la version professionnelle du même traitement de texte, Ami Professional. Comme son petit frère, il tourne sous l'intégrateur Microsoft et en offre donc tous les avantages, en matière de convivialité et de simplicité d'utilisation. Ami Professional dispose bien entendu de fonctions avancées de traitement de texte, mais propose également de nom- | tél. (1) 69 86 68 00.

breuses fonctionnalités PAO et graphiques. Citons l'interlettrage, les feuilles de style prédéfinies, les multiples possibilités de préformatage automatique, le multicolonnage (jusqu'à huit), l'habillage automatique des textes autour des cadres, l'importation de fichiers graphiques, la rotation de graphiques bitmap, etc. Concurrent de ses "grands" homologues, Ami Professional se situe dans une gamme de prix qui ne videra pas vos bourses, il est distribué par Infologie au prix de 4 050 F HT.

Infologie, 38, rue des Etats-Généraux, 78000 Versailles, tél. (1) 39 51 10 11.

LOGIMOUSE PILOT

Voyez là l'appellation de la dernière souris de la société Logitech. La petite dernière de la famille, pour 590 F HT, se veut compatible avec celle de Microsoft (standard oblige). Par le fait, il s'agit d'une souris sérielle avec connecteur de neuf



La petite dernière de Logitech, Logimouse Pilot

broches et d'un driver pour la piloter selon les spécifications de "ce" standard. L'ensemble, comme à l'accoutumée, est livré avec un logiciel de dessin PaintShow Plus, qui permet d'exercer ses talents (parfois cachés) en même temps que l'on teste l'ergonomie du rat... (pardon, de la souris).

Logitech, BP 9123, 19, avenue de la Mare, ZI des Béthunes, 95074 Cergy Cedex, tél. (1) 34 21 98 88.

NOUVELLE ADRESSE

3Com déménage, sa nouvelle adresse est:

ZA de Courtabœuf, 25, avenue de la Baltique, BP 609, 91945 Les Ulis Cedex,



Le MANAGER SYSTEME

Le MANAGER SYSTEME est un ENSEMBLE DE GESTION complet et modulaire de logiciels interactifs puissants pour la gestion de L'ENTREPRISE.

LE MANAGER SYSTEME comprend

Une COMPTABILITE :

MANAGER COMPTA-EXPERT

Comptabilité générale multi-société, saisie dans brouillards, intégration partielle des écritures, sauvegarde en temps réel, simulation, toutes éditions par tri, illimitée en nombre de compte et d'écriture, ouverture et clôture automatique, intégration automatique des élements de la facturation et de la paie, éditions sur fichiers ASCII, etc. Version réseau.

Un STOCK-FACTURATION:

MANAGER STOCK

Gestion des stocks en temps réel, gestion des clients, vendeurs, fournisseurs, facturation, devis, bon de livraison, puissant module statistiques, calcul des marges, mises à jour automatiques, stocks déportés et succursales, etc. Options : Gestion de la caisse, Gestion du Code barre. Version réseau.

Une GESTION DES NOMENCLATURES :

MANAGER OBJET

Gestion des Objets (Articles, ensembles et nomenclatures), calculs des coûts, marges, prix de revient, réapprovisionnement Logiciel indispensable au fabricant comme au commerçant.

Une PAIE:

MANAGER PAIE

Gestion du personnel, des éléments de la paie, toutes éditions, Livres, transfert en comptabilité. Option : Transfert informatique des données sociales.

- LE MANAGER SYSTEME peut être acquis Complet ou par module. Disquettes de démonstration sur demande.
- * LE MANAGER SYSTEME , MANAGER OBJET... sont des marques déposées.
 - I B C INTERNATIONAL BRAINS COMPUTERS SA 18, Av. Shakespeare, 06000 NICE, Tél. 93 96 46 48

ACTUALITE

UNE GESTION SOUS WINDOWS

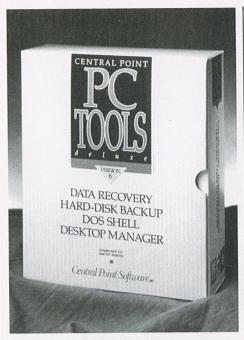
Qui met en doute le brillant avenir promis à Windows (et ses différentes moutures), l'intégrateur graphique de Microsoft ? Certainement pas Microland qui vient de prendre un pari intéressant : sortir en France le premier logiciel de gestion sous Windows. Il est vrai que Microland est accoutumé aux environnements graphiques de ce type puisque, après des débuts dans le monde PC, l'éditeur avait fait le choix de se tourner vers la plate-forme Macintosh. Maestria, comptabilité générale et analytique, est le premier d'une longue série, qui devrait voir naître, d'ici à fin 1991, six logiciels développés pour les environnements Mac, Dos et OS/2: une gestion commerciale, une paie, une gestion des immobilisations, une gestion de trésorerie, un générateur d'états.

Microland, 21, rue du Président-Poincaré, BP 249, 55106 Verdun Cedex, tél. 29 86 65 14.

PC TOOLS 6.0

La dernière mouture de ce célèbre utilitaire arrive. Il semble que les développeurs ne se soient pas contentés d'améliorer cà et là quelques fonctions, mais qu'il s'agit bel et bien d'une version nouvelle.

Premier point significatif, l'interface utilisateur à trois niveaux. Mais encore... la nouveauté permet à chacun de choisir l'interface appropriée à son niveau de compétence. La possibilité de boucler le logiciel (ou une partie de celui-ci) sert notamment à interdire certains niveaux de fonctions aux utilisateurs qui en sont dépourvus. Du côté de l'interface Dos PC Shell, on peut désormais



réaffecter les touches fonctions ; il dispose de 20 nouveaux "viewers", ce qui porte leur nombre à 30. Avec ces bébêtes-là, vous visualiserez une grande majorité de fichiers, alors qu'ils correspondent au format de tel ou tel logiciel. Enfin, le transfert de données vers un autre PC est maintenant facilité par l'intégration du logiciel LapLink de Travelling Software. Nous ne manquerons pas de vous en reparler dans le cadre d'un test approfondi. Disponible dès la fin du mois de

mars, il vous coûtera 1 490 F HT.

LES CARTES **GRAPHIQUES** D'ISE CEGOS

On a pu les découvrir au PC Forum sur le stand d'ISE Cegos qui les distribue. Ils sont arrivés en toute dernière minute, à tel point qu'ils n'étaient même pas inscrits au dossier de la société. Il s'agit de la nouvelle gamme de contrôleurs "Miro Datensystem". Deux gammes pour les PC, la major, MiroGraph 700 et l'autre, MiroGraph 500. Ces cartes graphiques autorisent de hautes résolutions écran et sont compatibles avec les outils graphiques et intégrateurs standard du marché, dont Microsoft Windows, Autocad, Ventura, etc.

ISE Cegos, Tour Amboise, 204, rond-point du Pont-de-Sèvres, 92516 Boulogne Cedex, tél. (1) 46 09 27 48.

FAXCOM LA TELECOPIE PERFORMANTE

Vu ses possibilités, le prix de Faxcom, la nouvelle carte télécopie de BVRP, est loin d'être excessif. Elle vaut 12 500 F HT, certes, mais at-

Premier atout, l'occupation mémoire résidente minime : 80 Ko. Ensuite, la communication, en tâche de fond, est de 9 600 bauds, en réception comme en émission. En standard, Faxcom dispose d'une interface directe avec les logiciels de traitement de texte, d'un éditeur de textes, d'un éditeur de graphiques, d'un annuaire qui permet la composition automatique de numéros de téléphone et d'une fonction mailing. L'interface utilisateur est simplifiée au maximum, avec souris, menus déroulants et aide à l'écran. Enfin, le logiciel de communication qui l'accompagne fonctionne en résident et se charge à partir de n'importe quel autre soft, sans obligation de revenir au système d'exploitation.

BVRP Software, 18, rue Clapeyron, 75008 Paris, tél. (1) 42 93 10 91.

TELEX

Le groupe Technologie SA nomme Catherine Harmel comme responsable de communication 3Com devient fournisseur exclusif des cartes réseau Ethernet du Risc System/6000 d'IBM Comme en 1988, le système de gestion de base de données de **Borland**, Paradox 3.0, a été couronné d'un Micro d'Or 1990 💻 Résultat record pour **Mentor Graphics** au quatrième trimestre 89 : 11,788 millions d'USD **Geneviève** Esnault rejoint Manapps Systèmes pour promouvoir le système Data-pilot Logitech a signé un contrat de fourniture de 40 000 souris avec **Siemens** Innovacom (France Télécom) entre pour 15 % dans le capital du fabricant français de modems **Com1** Accord **Gigatape** et **Hewlett Packard** pour incorporer le format DDS à sa ligné de produit DAT 4mm Leuradix commercialise la nouvelle imprimante Microlaser 6 pages par minute de **Texas Instrument**. Prix du modèle de base : 15 980 F HT ■ Ça bouge chez **SMO** Bureautique, Bernard Decugis devient P-DG et Tarek Hosni directeur général adjoint Le logiciel de transfert LapLink III distribué en France par AB Soft est maintenant disponible en francais, au prix de 1 980 F HT Avec 14 millions de chiffre d'affaires en 89, soit plus 55 %, Goto Informatique poursuit sa croissance

ACTUALITE



BLUE LINK, DU DESSIN ET DU TEXTE

Adobe Streamline version Windows est un programme graphique permettant de convertir une image mode point (bit map) en fichier vecteur Postscript ou DRW. Ce qui permet d'obtenir une sortie imprimante nettement plus agréable à l'œil. Après conversion, l'image obtenue peut parfaitement être retouchée à l'aide de nombreux logiciels graphiques sous Windows (décidément, le vent qui souffle en poupe de Windows forcit de plus en plus, ces temps-ci...). Adobe Streamline est notamment compatible avec Illustrator, Designer et Corel Draw.

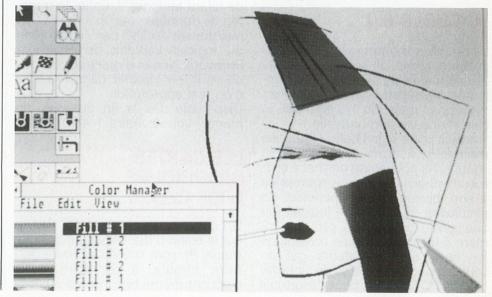
Blue Link, qui distribue ce produit en France, propose également Describe Word Publisher, un puissant traitement de texte doublé d'un logiciel de mise en page, dont la caractéristique la plus marquante

est d'être le premier destiné à OS/2 Presentation Manager. Blue Link, 72-74, rue du Rendez-Vous, 75012 Paris, tél. (1) 43 46 15 15.

ARTLINE 2, LE DESSIN HAUT DE GAMME SOUS GEM

On connaissait Artline, l'outil graphique sous Gem de Digital Research, voici maintenant Artline 2, la nouvelle mouture de ce logiciel de dessin, qu'on utilise toujours en profitant de la convivialité apportée par l'intégrateur de Digital. Afin de vous convaincre des étonnantes possibilités de ce produit, un coup d'œil sur la photo l'illustrant vaudra certainement tous les discours. Précisons toutefois qu'Artline 2 dispose d'une nouvelle fonction de vectorisation automatique, permettant de traiter plusieurs graphiques digitalisés de manière interactive. En outre, il définit jusqu'à 16 millions de couleurs et permet de préciser librement l'ordre de priorité des couches. Pour découvrir les autres possibilités de cette petite merveille, contactez :

Digital Research, 41 bis, avenue de l'Europe, 78140 Vélizv. tél. (1) 39 46 33 66.



TELEX .

Avec 81 990 PC vendus en 1987, 73 668 en 1988 et une prévision de 91 000 pour l'année 1989, Marion Vannier, P-DG d'Amstrad France International, a le sourire Omnilogic crée un département Support et Développement doté, pour la première fois en France, d'un centre serveur BBS Contrat Softpublishing et COM&DIA pour la réédition en france de l'ensemble des logiciels COM&DIA Depuis début février Dataproducts offre pour ses imprimantes une garantie de 1 an, extensible à 2 ou 3 ans sur site par ses installateurs agrées **Tim** ou **Natis Nec France SA** reprend la distribution de ses produits périphériques commercialisés auparavant par **M3M** Bonne santé financière pour **Maxtor Corporation** qui annonce un bénéfice net de 5,5 millions d'USD pour le troisième trimestre 1989

4 nouvelles versions de logiciels sont disponibles chez Fladen ainsi qu'une nouvelle gamme de progiciels en version monosociété Nouveau comité exécutif chez 3Com aux Etats-Unis avec les nominations d'Eric Benhamou, Les Denend et Bob Finochio Du mouvement dans le groupe ISE, Serge Gauthron rejoint le groupe Bassano et Louis Aloccio le remplace comme P-DG de la société **Feeder** FoxPro, le dernier né des SGBD relationnels compatible dBase de Fox Software est maintenant disponible en français

PC 1512

TRÈS PROFESSIONNEL... TRÈS AMSTRAD!



Si vous achetez son imprimante en même temps, vous ne la paierez que 1500 F TTC au lieu de 2290 F TTC*.

TRES PROFESSIONNEL: l'AMSTRAD PC 1512, c'est la star des compatibles en Europe: plus de 800 000 exemplaires vendus, en entreprise comme à la maison. Car c'est d'abord un grand professionnel, vendu sans supplément avec l'INTEGRALE PC+ (traitement de texte, tableur et base de données sous GEM). Il accepte également les milliers de programmes conçus pour PC.

TRES AMSTRAD: c'est aussi un vrai joueur qui vous donne le grand frisson avec les super jeux tournant sur compatibles : arcades, rôles, aventures médiévales, kriegspiel, simulateurs de vol, échec, bridge, golf,...

Pour travailler à la maison et pour vous détendre, l'AMSTRAD PC 1512 est l'ordinateur qu'il vous faut.

OFFRE SPECIALE: PC 1512 + IMPRIMANTE DMP 3160 + l'INTEGRALE PC+: à partir de 6490^F TTC.* AMSTRAD PC 1512 + l'INTEGRALE PC+ : à partir de 4990^F TTC.

Prix public généralement constatés

MICROS D'OR 90, LA CONSECRATION DES LEADERS

Si Michel Lacombe, le directeur général de Microsoft France, expose tous ses trophées sur sa cheminée ou dans une vitrine, sa femme de ménage doit le maudire à chaque fois qu'elle "fait les poussières". Traditionnellement, la semaine du

PC Forum est l'occasion de la remise des Micros d'Or de l'année, sorte de grand-messe micro-informatique au cours de laquelle la profession s'autocongratule et se voit remerciée par les heureux lauréats. Les produits primés doivent être distribués en France et en version francaise. Ils sont sélectionnés par trois types de votants : le public, la presse et la profession. Inutile de préciser, donc, que la notoriété est un facteur décisif de victoire, au moins autant que les qualités des produits. Il suffit pour s'en convaincre de jeter un œil sur le palmarès 90, particulièrement marqué par une absence

presque totale de témérité dans la désignation des lauréats.

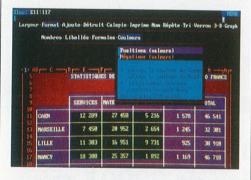
A titre d'exemples, Word 5 a recu le Micro d'Or du meilleur traitement de texte qui ira rejoindre ceux décernés aux versions 3 et 4); Lotus 1-2-3, version 3, s'est vu reconnaître meilleur tableur et Paradox 3.0 meilleur SGBD ; Compaq, Toshiba et Macintosh se sont partagé les trophées Matériel. Et ainsi de suite jusqu'à la catégorie Gestion, rem-portée, comme l'an passé, par Saari pour Points de vente! Signalons tout de même que Frame, qui ne joue pas encore "dans la cour des grands", a gagné le trophée destiné au meilleur outil de développement pour Norton Utilities, que distribue l'éditeur français. Par ailleurs, Lucid 3D, distribué en France par Dac Easy France, une toute petite société (maintenant d'une grande notoriété), a été nominé dans la catégorie Tableur.

Entendons-nous bien, nous ne mettons pas en cause la qualité des produits primés, bien au contraire, nous savons parfaitement qu'ils méritent tous des prix d'excellence. Simplement, il nous semble regrettable que la notoriété ou la position de leader de sa branche paraisse devoir automatiquement doubler la qualité, pour se voir attribuer un Micro d'Or.

Quant à nous, oserons-nous l'avouer après cette diatribe, lorsqu'il s'est agi de récompenser d'un PC Label l'éditeur qui nous semblait être celui de la décennie, nous avons aussi succombé à la tentation, et désigné, d'une seule voix et comme un seul homme : Microsoft ! Notre sceau ira donc rejoindre celui des autres sur les étagères de Michel Lacombe.

N.B.

PETIT DEVIENDRA GRAND

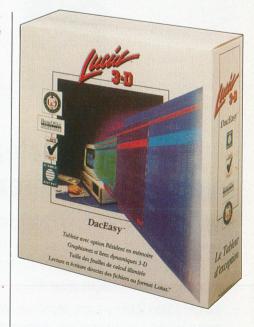


La soirée des Micros d'Or (voir supra) aura été pour Thierry Ortolan, directeur commercial de Dac Easy France, une garantie de succès pour son produit vedette : le tableur Lucid 3D. Sachez que le seul fait d'avoir été nominé aux côtés de Lotus 1-2-3, V. 3.0, a conféré au produit une notoriété surprenante. Dès le lendemain, sur le stand Dac du PC Forum, on apprenait que plusieurs distributeurs s'intéressaient à ce tableur.

Parmi ceux-ci, il faut relever Softmart, Softsel et Innelec dont la notoriété n'est plus à démontrer. Si le premier s'est contenté de Lucid 3D, les deux autres distribuent désormais l'ensembble des produits de Dac Easy France.

Quel meilleur gage de sa qualité pouvions-nous vous donner? Eh bien nous avons choisi de vous faire gagner dix exemplaires de ce tableur. En effet, à partir de ce mois-ci, nous vous donnons la possibilité d'obtenir gratuitement un Lucid 3D en retournant le questionnaire de la page 75. Les gagnants seront tirés au sort parmi les coupons retournés. Nous avons choisi la formule du tirage au sort afin de ne pas défavoriser les gens qui découvrent l'informatique.

Toutefois, que les techniciens de la programmation ne désespèrent pas, notre offre promotionnelle sera suivie d'un concours de programmation sur ce même tableur avec, en prime, de super cadeaux à gagner. Je ne vous en dis pas plus ce moisci, je me permets de vous réserver la surprise pour le mois prochain. Ce sera également l'occasion de vous (re)présenter le tableur Lucid 3D.



En attendant, si vous brûlez d'impatience, vous pouvez toujours relire notre test sur ce produit, paru dans le numéro 24 du mois de novembre

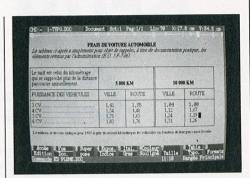
J.-J. M.

UN KILO DE PLUME PESE PLUS QU'UN KILO DE PLOMB

Eh oui, parfois les principes élémentaires de la physique sont remis en cause! Plume 3, c'est un traitement de texte, et jusque-là rien de bien nouveau. Il est entièrement wysiwyg, c'est dire qu'il satisfera tous les saints François qui n'arrivent à croire que ce qu'ils voient. Le produit d'Andiade Systèmes se révèle très efficace : écriture en assembleur et fonctionnement direct sous Ms-Dos; nul besoin de Gem, ni de Windows. Son faible encombrement mémoire est un atout de plus; en effet, le logiciel tourne parfaite-ment sur un XT avec 512 Ko de mémoire vive. Délaissant souris et menus déroulants, Plume 3 revient aux premières amours des utilisateurs de PC : les touches de fonctions. Un choix plus que judicieux lorsqu'il s'agit de traitement de texte. Une ligne de bas d'écran indique les fonctions associées aux touches F1 à F10, shiftées ou non. Un appui sur l'une des touches actionnera directement l'opération demandée ou fera passer la ligne du

mode principal au mode auxiliaire, dans lequel les touches F1 à F10 prendront une nouvelle significa-

Plume 3 n'a rien à envier aux logiciels tournant sous intégrateurs ou sur Macintosh, ni sur le plan de la facilité d'accès ni sur celui de la qualité du travail obtenu. Jugez-en plutôt. Vous pouvez modifier la taille, le style et le type des caractères à l'écran, les souligner en double épaisseur, et sur les écrans couleur choisir celle qui vous plaît. Toutes les possibilités de mise en page sont réalisables, avec les tabulations par positionnement de taquets, la définition de marges, le centrage à droite ou à gauche, la création de styles par paragraphe. Plume 3 innove même avec l'écriture en marge. Vous pourrez créer des encadrés qui évolueront en même temps que leur contenu. La création de tableaux est à portée de main... La pagination automatique ou interactive est bien présente, avec la défini-



tion et la numérotation des sections, des titres et pieds de page. Un mode commande donne accès à des fonctions évoluées comme la création de glossaires, le mailing, le tri de fichiers d'adresses ou encore une calculette. Vous pourrez donc taper au kilomètre votre texte, puis procéder à toutes les opérations de mise en forme du document. La qualité de l'affichage écran vous donnera un aperçu fidèle du produit final. Plume 3 vaut vraiment son pesant d'or !

A.K.

LE RENARD ET LE CAMEMBERT

A l'ère de la communication et de l'image, il est devenu primordial de pouvoir exploiter les données autrement que sous leur forme brute. C'est la raison d'être des grapheurs, ces logiciels qui rendent beaucoup plus attrayantes et compréhensibles vos présentations de résultats. Fox-Graph est donc un logiciel graphique dont le module d'interfaçage est plus particulièrement destiné aux bases de données (format DBF). Mais vous pourrez également exploiter vos données aux formats Ascii et DIF, et bien sûr les données des SGBD FoxPro, FoxBase+, dBase IV, dBase III+ et dBXL. FoxGraph exploite tous les modes d'affichage PC (CGA, EGA, VGA, Hercules ou Super EGA 640x480 ou 752 x

Le renard fait tout pour vous être agréable et va même jusqu'à s'adapter à votre clavier pour la présentation des options disponibles à partir des touches de fonctions F1 à F10. Pour les claviers équipés de deux colonnes verticales, l'affichage des touches se fera (si vous le demandez) verticalement, et sans cela vous disposez d'un affichage horizontal.

FoxGraph se veut un grapheur haut de gamme, et traite aussi bien les représentations 2D que 3D. Par l'option "Types de graphe" vous accéderez aux classiques histogrammes, courbes point à point ou unies, ainsi qu'aux camemberts. En tout, ce sont quinze types de graphiques 2D que vous pourrez sélectionner. Pour donner un peu de relief à vos exposés, vous aurez l'embarras du choix entre les histogrammes en perspectives, les courbes de niveaux en coupes, les camemberts à étages. Et comme il faut savoir changer de point de vue, un appui sur la touche "Angles de vue" vous donnera quelque seize angles de visualisation possibles, histoire de vérifier sous toutes les coutures vos courbes... de ventes.

On trouve aussi un zoom, ainsi que les fonctions de translation et de distorsion, bien utiles pour les extrapolations ou les prévisions en fonction de l'évolution d'un paramètre. Pour l'exploitation de vos graphes, FoxGraph exploite tous vos périphériques de sortie : imprimante matricielle, laser ou table tracante. Une option autorise la création de diapositives.

FoxGraph nécessite au moins 640 Ko, un Dos 2.0 ou supérieur, et coûte 3 950 F HT, pour faire en sorte que votre plumage se rapporte à votre ramage...

A.K.

INEDIT, DEUX AT PORTABLES CHEZ AMSTRAD

ALT-286 ET ALT-386 SX

Non! Ce n'est pas un poisson d'avril... Amstrad, par la voix de son P-DG, Alan Sugar, annonce deux nouvelles machines. Contrairement à toute attente, la gamme du constructeur s'enrichit de deux AT portables dont les chiffres laissent rêveur.

Avec l'arrivée du printemps 1990, date de l'annonce officielle faite par Amstrad Plc à Hanovre, le constructeur semble vouloir marquer la nouvelle décennie. La gamme existante, qui a contribué à favoriser la démocratisation de l'informatique, s'enrichit de deux nouveaux portables AT : ALT-286 et ALT-386 SX.

Nous n'avons évidemment pas eu le temps matériel de procéder aux tests de rigueur, mais nous sommes dès à présent en mesure de vous livrer les spécificités techniques de ces machines. Avant d'envisager la description détaillée des deux ALT, voici, en exclusivité, une partie du communiqué remis à la presse pour annoncer leur sortie.

Communiqué

Amstrad Plc, le premier constructeur anglais d'ordinateurs, a annon-cé aujourd'hui 21 mars, lors de l'ouverture du salon CEBIT à Hanovre, le lancement sur le marché international de deux nouveaux portables compatibles IBM, respectivement architecturés autour des processeurs 286 et 386 SX de la famille Intel.

Appelés ALT-286 et ALT-386 SX, les deux nouveaux modèles 16 MHz sont des ordinateurs portables très compacts. Ils ont été concus selon

les caractéristiques classiques extraplates. Tous deux possèdent un disque dur et un écran rétroéclairé. Ils sont alimentés par des piles rechargeables au nickel-cadmium ou par le secteur.

La compagnie a déclaré que les modèles ALT entraient en compétition avec ceux de Toshiba, le leader du marché. Cependant, ils seront vendus à un prix plus compétitif. Ainsi, sur le marché français, les portables ALT seront commercialisés, prix public HT, aux alentours de 16 770 F pour le ALT-286 et de 20 900 F pour le ALT-386 SX. Les machines ALT seront produites par Amstrad au Japon et quitterent

par Amstrad au Japon et quitteront l'usine, une fois terminées, avec un Dos approprié, un clavier adaptable au secteur géographique destinataire et des câbles d'alimentation spécifiques aux normes électriques des pays où les filiales d'Amstrad les plus importantes sont implantées : Angleterre/Europe, les Etats-Unis et l'Australie. Le modèle destiné au marché anglais/européen sera fourni avec deux câbles d'alimentation, un pour l'Angleterre et l'autre pour le reste de l'Europe.

Ces machines seront disponibles en Europe à partir du mois de mai de cette^r année, un peu plus tard aux Etats-Unis et en Australie.

Annonçant la venue des modèles Laptop ALT, Malcolm Miller, directeur marketing et directeur commercial du groupe Amstrad, a déclaré : "Le premier ordinateur portable d'Amstrad, le PPC à base de 8086, a pris 25 % du marché des portables en Angleterre et a fait d'Amstrad un



Du VGA 640 x 480 et 32 niveaux de gris pour les ALT d'Amstrad

des leaders de ce marché. Bien que le marché des portables soit relativement restreint, il se développe rapidement sur tout notre réseau de distribution et peut donc être une bonne source de revenus. Les nouvelles machines ALT s'adressent directement au marché professionnel, ce qui prouve que nous nous engageons fermement sur ce marché. En accord avec la philosophie d'Amstrad, les machines ALT sont techniquement compétitives et à un prix réduit.

Il semblerait que les taux de pénétration des PPC Amstrad ne sont pas les mêmes en France et en Angleterre. Les anciens portables du constructeur n'ont pas eu le même impact dans l'Hexagone. Toutefois, nous sommes persuadés que l'arri-vée des portables ALT, qui n'ont plus grand-chose à voir avec les PPC, sur ce segment de marché déjà fort encombré, va changer les donnes. Il n'y a qu'à regarder leurs spécificités techniques pour s'en convaincre.

Vous avez dit vitesse?

Les deux modèles ALT sont des machines de type AT, dites de nouvelle génération. Elles allient puissance et rapidité afin de suivre au plus près l'évolution de la micro-



informatique aussi bien logicielle que matérielle. De ce point de vue, et bien que l'on soit toujours exigeant, il ne pourra être fait aucun reproche à Amstrad. Aussi bien les processeurs et leur fréquence d'horloge que les temps d'accès de la mémoire vive ou la vitesse des disques durs supportent aisément la concurrence. Îls sont parmi ce qui se fait de mieux actuellement sur ce type de machines. Voyons tout cela plus en détail par le biais d'une présentation comparative avec les machines qui existent déjà sur le marché.

Les processeurs

De la famille Intel, les processeurs qui équipent les ALT sont respectivement des 286 et 386 SX (80286 et 80386 SX, selon les anciennes appellations). Tous deux ont une vitesse d'horloge cadencée à 16 MHz, commutable à 8 MHz. Ils rejoignent ainsi les Toshiba T3100 SX et T3200 SX ou le Zenith Supersport SX/40, tous trois équipés d'un 386 SX cadencé à 16 MHz. Reconnaissons néanmoins que certains concurrents demeurent plus rapides : le Toshiba T5200/40 ou l'IBM PS/2 P70 85-73, qui atteignent une fréquence d'horloge de 20 MHz. Cette différence trouve une explication dans le fait que ceux-ci n'ont pas d'autonomie. Îls peuvent donc se permettre d'être gourmands en énergie "secteur"...

Du côté des 286, il semblerait que seul l'Olivetti M211 soit capable de rivaliser, en terme de vitesse, avec

1'ALT-286.

La mémoire

Equipés en standard de 1 Mo de mémoire vive, comme quelques-uns des meilleurs portables du marché (Toshiba série 1 et 3, ASI T2I 168, Nixdorf 8810/M20... mais un peu plus que les Compaq LTE et LTE/ 286 ou le Sharp PC-4641), les ALT-286 et 386 SX permettent d'envisager la réalisation d'applications complexes dès l'achat.

La mémoire vive des deux portables Amstrad est respectivement cadencée à 80 ns avec 1 état d'attente et 100 ns pour 0,66 état d'attente, extensible

L'EXPLOSION DU MARCHE

Le marché international du micro-ordinateur portable subit une forte effervescence. L'évolution, en volume, des ventes en fait un secteur d'activité très lucratif pour les constructeurs : explication évidente du nombre de machines apparues sur le marché ces derniers mois. Chacun d'entre eux veut présenter le sien comme le complément indispensable d'une gamme de micro déjà bien fournie.

Ces deux phénomènes conjugués génèrent d'autres évolutions tant au niveau du progrès technique que de l'ergonomie, si toutefois ces deux éléments ne sont pas intimement liés. Les derniers modèles sont sans cesse plus performants au point de gommer la frontière entre systèmes de bureau et "transportables". Cela est en partie dû au fait de la technologie d'affichage toujours plus développée : LCD rétroéclairé

VGA, voir Plasma VGA, en lieu et place des premiers écrans LCD supportant une résolution de type CGA.

Un autre phénomène, non des moindres : l'augmentation fulgurante des capacités de ces ordinateurs. Si les premiers d'entre eux sont apparus avec un processeur de type 8088 cadencé à 8 MHz et un lecteur de disquettes, il n'en est plus rien aujourd'hui.

L'élément de vitesse est devenu une donnée incontournable, la majorité des portables de dernière génération sont des AT et intègrent un disque dur dont le temps d'accès moyen ne dépasse pas les 30 ms. Ces portables deviennent de véritables outils de bureau que l'on promène au gré de ses déplacements. Gageons que les ALT, à des prix Amstrad, ne devraient pas être un élément stabilisateur du marché... bien au contraire...

HATIER PRIMAIRE

DES CENTAINES D'EXERCICES EN CONTROLE CONTINU



DES CAHIERS D'EXERCICES

AVEC: des questions-réponses cles taxtes à compléter cles questionnaires VRAI - FAUX



UNE PROCÉDURE UNIQUE DE CHARGEMENT!

François

orthographe grammaticule vocabulaire grammaire conjugaisan

un hikan

RUBRIQUES

UN CONTROLE CONTINU...

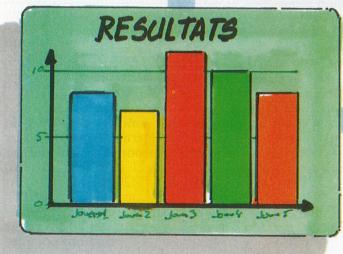
CHARTE II CHAPITE II CHAPITE IV CHAPITE IV CHAPITE V TEST

BILBH

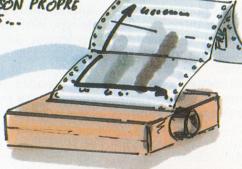
Calcul

nombres
opërations
mesukes
gëomëtrie
calcul mental

un bilan



CHAQUE DUEUR VOIT SON PROPRE SCORE...



SORTIR SUR IMPRIMANTE

Matriel: Compatibles PC MS DOS* 2.1 et + (disquette 5"1/4 ou 3"1/2)
ATARI* ST - STE (disquette 3"1/2)

PRIX DE VENTE PUBLIC CONSEILLÉ: 195,00 F

(* marques déposées)



HATIER LOGICIELS: PORT DÉBILLY - S/S NOMADIC 75116 PARIS - TÉL.: 47 23 43 43



















HATIER PRIMAIRE

DES CENTAINES D'EXERCICES EN CONTROLE CONTINU



EXCLUSIF



Côte à côte, le drive A et le connecteur d'extension pour un second drive ou un streamer

sur la carte mère à 2 ou 4 Mo par l'intermédiare de barrettes Simms.

Les mémoires de masse

Plus encore que sur un PC de "bureau", les mémoires de masse qui équipent les portables peuvent être un inconvénient majeur lorsqu'elles ne sont pas à la pointe du progrès. Si vous pouvez laisser votre calculateur travailler seul pendant l'heure du déjeuner, il n'en est pas de même lorsque vous êtes sur le terrain. Un commercial en clientèle, qui a besoin de sortir une fiche produit ou les dernières données concernant l'activité de sa société, ne peut faire attendre son vis-à-vis. Pour cela, il est impératif de disposer d'un disque dur rapide.

Les disques durs

L'ALT-286 est livré en standard avec un disque dur de 20 Mo d'un temps moyen d'accès de 28 ms, alors que le 386 SX intègre un 40 Mo de 25 ms. Le choix des disques durs, aussi bien pour le 286 que pour le 386, correspond globalement aux spécificités choisies par la concurrence. Dans ce domaine, seuls le SMT-Goupil Golf 286, le Sharp PC-5541 et l'IBM PS/2 P70 8573-120 sont mieux lotis. Les deux premiers, à base de processeur 286, possèdent des disques fixes de 40 Mo de capacité, avec un TMA respectif de 28 et 23 ms. Toutefois, ce "plus" apparent ne saurait à lui seul présenter ces deux machines comme des rivaux directs de l'Amstrad ALT-286. En effet, ceux-ci ne sont cadencés qu'à une vitesse d'horloge de 12 MHz, le premier d'entre eux n'a pas d'autonomie, il pèse 9 kg, le deuxième n'a que de 640 Ko de mémoire vive et, surtout, coûte approximativement 25 000 F plus cher... Le troisième cité, qui n'est pas complètement un portable dans le sens où il n'est pas

énergétiquement autonome, dispose, quant à lui, d'une véritable fusée traçante avec 120 Mo et 16 ms.

Les floppies

Les deux appareils possèdent chacun un lecteur de disquettes au format 3 pouces 1/2 capable de lire et d'écrire des disques d'une capacité de 1,44 Mo. Le format réduit du 3 pouces 1/2 est globalement utilisé par l'ensemble des portables du marché, pour des raisons évidentes d'encombrement minimal, mais également pour la rigidité des disquettes. Le choix d'un lecteur haute capacité de 1,44 Mo se justifie par la nécessité de disposer du maximum d'informations sur le plus petit nombre de disques durant les déplacements (je vous rappelle qu'il s'agit de portables). Si ce genre de média haute capacité n'est pas encore pleinement exploité — nombreux sont



les éditeurs de logiciels qui fournissent leurs clients en disquettes d'une capacité de 720 Ko —, il demeure évolutif.

Des périphériques performants

A quoi cela sert-il de posséder la machine la plus rapide de la planète si le clavier est si petit qu'il faut une pince à épiler pour appuyer sur une seule touche à la fois... Et, dans le cas où vous y parvenez, parce que vous êtes un pianiste réputé de l'école de Vienne, comment supporter plus d'une heure un affichage d'écran qui demande de porter des lunettes à resserrer les pixels? Vous en conviendrez, les périphériques d'une machine ont une importance capitale. Malgré leur appellation générique qui voudrait qu'ils se situent en marge (à la périphérie), ils font partie intégrante du micro-ordinateur, mieux encore : telle ou telle machine est d'une utilisation agréable ou franchement déplorable. Amstrad semble l'avoir bien compris puisque les ALT bénéficient non seulement d'un affichage correspondant au standard VGA, mais aussi d'un véritable clavier 85 tou-

ches compatible AT étendu. L'affichage comporte un écran LCD rétroéclairé d'une résolution maximale de 640 x 480 (80 colonnes x 50 lignes) dont les dimensions avoisinent celles du Mitsubishi MP 286L (22,3 x 16,9 cm pour les Amstrad, contre 23 x 17 cm pour le MP 286L). Autrement dit, un des plus grands du marché. A titre comparatif, celui du Toshiba T3200 SX mesure 20 x 15 cm, celui du Compaq LTE/286 19,5 x 9,5 cm. Notons que l'ensemble des écrans cités ci-dessus, le Toshiba mis à part, sont également de type LCD rétroéclairé, mais ne supportent qu'un affichage CGA.

Les Amstrad ALT-286 et ALT-386 SX disposent tous deux d'une carte VGA intégrée, qui s'appuie sur la norme Cirrus Logic's 610/620. Ce type de VGA est compatible avec les standards IBM VGA, EGA, CGA et MDA, ainsi qu'avec le mode Hercules HGC à tous les niveaux (registres et Bios). La combinaison de puces sophistiquées avec un écran de haute qualité signifie que tous les modèles ALT sont capables de convertir les 256 couleurs en 32 tons de gris

sur l'écran.

Le clavier, comme nous l'avons déjà souligné, comporte 85 touches dont 12 touches de fonction et un pavé numérique intégré. L'une des nouveautés essentielles offerte par Amstrad est la possibilité d'adapter l'ordre des touches du clavier, à la convenance du pays destinataire. En effet, chaque machine recevra en complément les éléments indispensables à la configuration physique du clavier. De la sorte, l'ordre des touches correspondra véritablement au driver "KEYBxxx" chargé au cours de l'initialisation.

Dans l'hypothèse où vous recevriez un clavier Azerty (français) alors que vous en désirez un de type Qwerty (anglais), il suffirait de changer le "a" pour un "q", le "z" pour un "w"... afin d'obtenir un véritable Qwerty. Enfin, il est totalement compatible avec le standard AT étendu. Une fois rentré au bureau ou à la maison, vous pouvez, au besoin, le déconnecter pour utiliser, par la voie d'une prise externe prévue à cet effet, le clavier de votre choix, pourvu qu'il soit de type IBM AT.

EXCLUSIF

Des machines ouvertes

Les deux modèles possèdent plusieurs possibilités de connexion pour communiquer avec le monde extérieur. Si Amstrad semble abandonner l'idée du modem intégré, comme c'était le cas sur les PPC 640, les nouvelles machines ne sont pas démunies pour autant. Chacune d'entre elles a non seulement un emplacement pour coprocesseur, un slot d'extension 16 bits AT, deux sorties sérielles et une sortie parallèle, mais également, fin du fin, une prise externe pour moniteur VGA, une prise externe pour clavier IBM AT et... un connecteur externe de lecteur de disquettes.

Cette dernière option est fort intéressante pour communiquer avec un collaborateur ou un ami. Lorsque ceux-ci disposent de formats de disquettes différents, si tous n'utilisent pas un modem, ou si la distance entre les appareils ne permet pas de les connecter par la voie d'un câble couplé avec un logiciel de transfert comme LapLink (la grande majorité des cas), le lecteur externe demeure la solution idéale. Par ailleurs, pour ceux qui le désirent, cette connexion | Elle est rechargée automatiquement

externe autorise le branchement d'un système de sauvegarde sur bande magnétique (Streamer).

Une alimentation à géométrie variable

Dans tous les cas de figure, les portables ALT d'Amstrad vous donnent la solution. Les deux modèles fonctionnent soit sur secteur, soit sur batterie rechargeable. Un chargeur est intégré à la machine ainsi qu'une alimentation, commutable en 110 V ou en 220 V. Par conséquent, en cas de déplacement dans un pays alimenté en 110 V, vous pouvez brancher directement votre ordinateur, plutôt que d'utiliser un transformateur (lourd et encombrant) ou la batterie.

Tout l'équipement nécessaire à l'alimentation, au fonctionnement de l'ordinateur et au chargement de la batterie est contenu dans un boîtier extra-plat.

La batterie interne amovible, d'une autonomie de deux heures, est d'une puissance de 12 V, 2 400 mA. Elle propose deux modes de chargement:

lorsque la machine est connectée sur une prise secteur. L'autre solution, qui correspond au mode de chargement rapide qui s'effectue en deux heures, lorsque la machine est éteinte avec le câble secteur inséré.

Ouand le portable est alimenté en mode batterie, pour économiser l'énergie, l'intensité du rétroéclairage et le disque dur peuvent être réglés par une séquence clavier ou par un délai paramétrable depuis le programme d'installation.

Bien que l'on doive se réjouir de ces favorisant l'économie astuces d'énergie, il aurait peut-être été judicieux de prévoir une seconde batterie pour autoriser un roulement en cas de déplacement prolongé...

Un poids honorable

Malgré des dimensions très légèrement au-dessus de la moyenne, notamment en profondeur (31,8 x 38 x 9,5 cm), les machines portables ALT (6,75 kg avec la batterie), s'inscrivent parmi les plus légères du marché. Sans rivaliser avec les Compaq (3,2 kg), ils pèsent généralement moins lourd que des machines comme les Toshiba qui supportent des



En face arrière, la batterie au nickel-cadmium

poids allant de 6,8 à 8,5 kg, le modèle T1600/20 excepté (5,2 kg).

En fait, il apparaît, en termes de comparaison, que les portables qui se rapprochent le plus des nouvelles machines d'Amstrad sont :

- Le Zenith 286e/40, pour le ALT-286. Malgré une vitesse moindre chez ce concurrent, les autres caractéristiques reste très proches, le prix mis à part : près de 20 000 F HT de plus pour le Zenith.

- Le Zenith SX/40 et le Tandon LT 386 pour le 386 SX d'Amstrad. Comme pour les 286, les performances sont sensiblement les mêmes mais avec des différences de prix allant de 10 000 F pour le Tandon à 25 000 F pour le Zenith.

Jean-Jacques MONDOLONI

L'AUTONOMIE DES PORTABLES

L'augmentation considérable de puissance des nouvelles machines pose le problème de la consommation électrique, et par le fait, de l'autonomie.

L'autonomie énergétique d'un appareil, ou son absence, distingue le portable du système de bureau, voir le portable du transportable. Tel ou tel ordinateur qui se prêterait facilement au transport par son poids peu élevé et la présence d'une poignée sur le capot, mais qui ne jouirait pas d'une autonomie énergétique, ne peut être qualifié de portable, mais de transportable. Si vous ne pouvez vous passer durablement d'une alimentation secteur, comment qualifier cet appareil de portable, mieux, de portatif?

A l'heure où la machine idéale tend à être toujours plus puissante et sans cesse plus légère, les fabricants ont le devoir de trouver des palliatifs qui rendent

possible la réunion de ces conditions hautement antinomiques. Bien que la technologie des batteries connaisse des progrès considérables, ce sont souvent des astuces complémentaires qui permettent à l'utilisateur final de disposer d'une réelle autonomie. Parmi les plus usitées, la possibilité de déconnecter l'alimentation de l'écran et/ou du disque dur au terme d'un délai paramétrable d'inutilisation du clavier ou des ports de sortie imprimante. Toutefois, l'économie d'énergie ainsi réalisée suppose de bien connaître non seulement la machine mais également les logiciels. N'oubliez pas que le (re)démarrage d'un disque dur peut être lent et très gourmand en courant, d'où la nécessité de procéder aux bons réglages. L'emploi d'un disque virtuel, sur une machine bien dotée en mémoire vive, peut être du meilleur effet....

EXCLUSIF

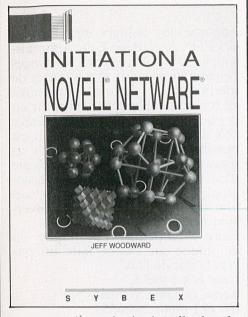
Constructeur	Amstrad	Amstrad	Canon	Compaq	Tandon	Zenith
Modèle	ALT-286	ALT-386 SX	A-200 TP/16	LTE/286	LT 386	286e/40
Microprocesseur Horloge Coprocesseur	80286 16/8 MHz emplacement	80386 SX 16/8 MHz emplacement	80386 SX 16 MHz 80387	80C286 12 MHz 80C287	80386 SX 16 MHz 80387 SX1	80C286 12 MHz 80C287
Mémoire vive Extensible à	1 Mo 4 Mo·	1 Mo 4 Mo	2 Mo 4 Mo	640 Ko 2,6 Mo	1 Mo 5 Mo	1 Mo 5 Mo
Lecteur de disquettes Capacité	3" 1/2 1,44 Mo	3" 1/2 1,44 Mo	3" 1/2 1,44 Mo	3" 1/2 1,44 Mo	3" 1/2 1,44 Mo	3" 1/2 1,44 Mo
Capacité du disque dur Temps moyen d'accès	20 Mo 28 ms	40 Mo 25 ms	40 Mo 23 ms	20 Mo 29 ms	40 Mo 28 ms	20 Mo 28 ms
Taille de l'écran (cm) Affichage (lign. x col.) Résolution maxi.	22,3×16,9 80×50 640×480	22,3×16,9 80×50 640×480	20 x 15 80 x 25 640 x 400	19,5 × 9,5 80 × 25 640 × 200	19,5 × 14,5 80 × 25 640 × 480	21 x 15,5 80 x 25 640 x 480
Technologie de l'écran	LCD rétroéclairé	LCD rétroéclairé	Plasma	LCD rétroéclairé	LCD rétroéclairé	LCD rétroéclairé
Norme d'affichage Tons de gris	VGA 32	VGA 32	EGA —	CGA	VGA —	VGA —
Connecteur d'extension	1 1/2 long	1 1/2 long	1 dédié	1 dédié	1 dédié	1 dédié
Port série Port parallèle Port souris	1	1 1		I mot Steam stant stants stants stants stants		0
Autonomie Batterie sup.	2 heures non	2 heures non	non	3h30 non	2 heures non	3 heures non
Clavier	intégré	intégré	séparé	intégré	intégré	intégré
Système d'exploitation	Dos 3.3	Dos 3.3	Dos 4.01	Dos 3.31 (Option)	Dos 4.01	Dos 3.30
Dimensions (cm) Long. x larg. Profondeur	31,8×38 9,5	31,8×39 9,5	38×31 13,5	27,9×21,6 4,8	32,2×34,5 8,5	31 x 38,2 7,8
Poids avec batterie	6,75 kg	6,75 kg	9,2 kg	3,2 kg	6,5 kg	6,7 kg
Prix (HT)	16 770 F	20 900 F	38 000 F	29 000 F	30 000 F	36 000 F

LECTURE

A la demande générale et puisque vous insistez (si, si), nous reprenons notre rubrique. Le dossier du mois dernier ne vous a donc pas suffi ?!

Le réseau et NetWare

Initiation à Novell NetWare est une introduction efficace à l'utilisation des ordinateurs en réseau et du système NetWare de Novell. Scindé en



deux parties principales, il aborde en premier lieu toutes les notions essentielles du PC que l'on doit connaître : des éléments constituant l'ordinateur au fonctionnement de la mémoire via un survol succinct du système d'exploitation. La seconde partie est (on l'aurait deviné) consacrée à l'apprentissage de NetWare. On est guidé pas à pas à travers des exemples concrets et progressifs. L'ensemble des manipulations utiles sous réseau sont envisagées et largement commentées. La qualité d'ensemble de ce livre permet ainsi une approche efficace qui pourra, selon les besoins, être complétée plus tard par un ouvrage de référence, mais gageons qu'il sera largement suffisant à bon nombre.

Par J. Woodward, éditions Sybex.

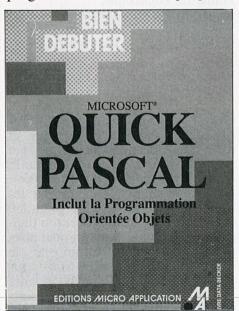
Qui a peur des souris ?

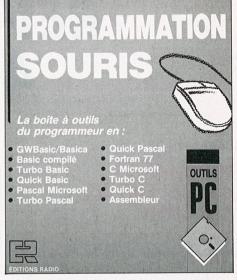
Programmation souris. Ce livre de 126 pages vous apprend à utiliser plus souvent la souris. L'auteur passe en revue douze langages (GW Basic, Pascal, C, Assembleur...) pour lesquels il propose l'interface logicielle adéquate. Ce recueil est plus particulièrement destiné aux utilisateurs ayant une connaissance minimale de la programmation. Il contient également un programme de test de la souris afin de vous assurer que votre boîte à roulettes fonctionne parfaitement! Les commentaires détaillés au fil des pages donnent un bon aperçu du fonctionnement de ce périphérique devenu dans bien des cas indispensable. Vous trouverez ainsi, dans le détail, toutes les fonctions du pilote Mouse de la souris Microsoft. A ce titre, si les possesseurs d'appareils Amstrad de la gamme 2000 peuvent utiliser la grande majorité des interfaces, la tâche sera plus rude pour ceux qui disposent d'un PC 1512 ou 1640: quelques adaptations seront nécessaires.

Par J.-C. Fantou, éditions Radio.

Les langages à lire

Quick Pascal. Dans la collection «Bien débuter», M. Schumann présente les bases essentielles de ce langage de Microsoft. Ceux qui connaissent déjà le Turbo Pascal de la même collection ne seront pas surpris de retrouver les mêmes exemples. Rien d'étonnant, il s'agit du même auteur. Mais cette grande ressemblance ne doit pas faire préjuger de sà qualité ; il est simple, clair et précis. On aime beaucoup l'approche pédagogique de l'auteur ainsi que ses pointes d'humour qui donnent vie à l'ouvrage. En 230 pages, M. Schumann explique les fondements du langage, le fonctionnement du débogueur intégré et les concepts de la programmation orientée objets (POO), réservant pour la fin quelques trucs pour éviter les principaux pièges du débutant. Je le conseille vivement aux néophytes qui désirent s'initier à la programmation ou aux program-





meurs qui ont décidé de changer de langage et qui n'ont pas de temps à perdre.

Par H.-G. Schumann, éditions Micro Application.

Le Grand Livre du Turbo Pascal. Ce livre, qui traite des dernières versions de ce langage (5.0 et 5.5), se veut une référence pratique. Fort de 670 pages, c'est un excellent complément de la documentation d'origine. Après un large tour d'horizon sur l'installation du logiciel et le fonctionnement détaillé de l'éditeur intégré, le Turbo Pascal s'ouvre au lecteur. L'ensemble des instructions du langage sont passées en revue (rien de plus normal) avant d'envisager la constitution de nouvelles unités. Celles-ci sont à la fois pratiques et instructives. Elles agrémentent les futurs développements de "routines" prêtes à l'emploi en même temps qu'elles utilisent des astuces de programmation appréciables. Evidemment, le Turbo Debogueur et la POO ne sont pas en reste, ils reçoivent des explications propres à les utiliser correctement après quelques heures de lecture. Cet ouvrage s'adresse à tous les adeptes du Turbo Pascal, néophytes ou confirmés.

Par G. Rosenbaum et R. Scholles, éditions Micro Application.

J.-J. MONDOLONI

- Editions Micro Application, 58, rue du Fg-Poissonnière, 75010 Paris, tél. (1) 47 70 32 44.
- Editions Radio, 189, rue Saint-Jacques, 75005 Paris, tél. (1) 43 29 63 70.
- Editions Sybex, 6-8, impasse du Curé, 75018 Paris, tél. (1) 42 03 95 95.

REVUE DE PRESSE **AMERICAINE**

PROQUBE 3D: **UN TABLEUR 3D** PAS CHER

Pour sa venue dans le monde du tableur, ProQube 3D se distingue immédiatement par deux atouts : son aspect tridimentionnel et son faible prix (99 \$). Basé sur une interface utilisateur semblable à Lucid 3D (menus 1-2-3 en cascade), il gère la troisième dimension (consolidation de plusieurs feuilles de calculs) de façon tout à fait originale : une rotation de la feuille fait voir celle-ci sous un autre angle. Cette originalité s'accompagne d'une très grande facilité d'utilisation puisqu'il faut appuyer sur une unique touche pour obtenir un autre aperçu de ses données, alors que les autres tableurs 3D demandent plus de pratique.

Il possède également un langage performant de macrocommandes que l'on enregistre dans des fichiers indépendants de la feuille de calcul; avantage certain, elles peuvent s'appliquer à autant de modèles que l'on désire. Les programmeurs apprécieront la possibilité de faire appel à une macro, qui, en fonction d'un événement donné (valeur négative dans un champ, par exemple), déclenche un processus donné. Qui plus est, ils pourront développer une véritable application au sein du tableur avec menus et fenêtres pop-up. ProQube s'ouvre sur l'extérieur avec ses capacités d'import/export avec 1-2-3, dBase et les fichiers Ascii. Par ailleurs, son module graphique est de bonne facture, comparable à celui de 1-2-3 version 2.2. Mais attention, ce n'est pas un compatible Lotus à 100 %, entre autres à cause de ses macro. Il semble bien incapable de travailler sur de larges modèles et sa vitesse de recalcul paraît lente, comparée aux standards de l'industrie. Cependant, ce tableur est très prometteur et convient déjà très bien pour des modèles de calculs simples. Il trouvera

aisément sa place auprès d'un tableur plus performant comme 1-2-3, Excel ou Quattro Pro comme "second tableur".

FormalSoft, tél. 19.1 (801) 565.0971.

NORTON COMMANDER 3.0

Bien connus de tous les utilisateurs de PC, les utilitaires Norton ont fait leurs adeptes. Voici que sort la nouvelle version de Commander, la 3.0. Celle-ci apporte une fonctionnalité très pratique que reconnaîtront ceux qui utilisent Lotus Magellan : la prévisualisation du contenu d'un fichier. En effet, Norton Commander 3.0 permet de visualiser sous Dos neuf des tableurs les plus courants (1-2-3, Symphony, etc.) sans pour autant lancer l'application les mettant en œuvre. Îl en est de même pour huit traitements de texte et sept bases de données. Mais la prévisualisation la plus inattendue (et également la plus spectaculaire) concerne les fichiers graphiques PCX (PC Paintbrush). Ajoutons que cette mouture apporte de nouvelles fonctions de transfert de fichiers (texte et binaires).

Frame-La Logithèque, tél. 47 72 77 77.

GRAY F/X: **UN LABO PHOTO** POUR LE PC

Gray F/X est l'équivalent électronique d'un labo photographique et d'un studio de retouches. Il permet aux utilisateurs de leur donner la qualité d'édition en impression qu'ils attendent, qualité qui fit les beaux jours du Mac. La première étape consiste à scannériser (ou digitaliser) une image dont on peut aisément contrôler la luminosité, le contraste et la résolution. Mais pour ceux qui désirent retravailler leurs images préalablement créées sous un autre logiciel, Gray F/X sait importer les fichiers aux formats TIFF, PCX et Halo Cut. Apparaissant au sein d'une fenêtre, les images peuvent alors subir toutes sortes de modifications: contraste, luminosité, rotation, taille, effet de miroir en dessin comme en peinture. Grâce aux différentes teintes de gris, il est possible, par exemple, d'éclaircir ou d'assombrir une partie spécifique d'un visage. Plusieurs effets photographiques sont mis à notre disposition comme la solarisation (inversion négatif/positif).

Gray F/X permet au monde du graphique sur PC de faire un pas vers "l'état de l'art".

Gray F/X: 495 \$. Xerox Imaging Systems, tél. 19.1 (800) 248.6550.

DELUXE PAINT II **ENHANCED 2.0... POUR LES ARTISTES**

La nouvelle mouture de Deluxe Paint apporte aux débutants une plus grande souplesse d'utilisation et aux artistes un ensemble de fonctionnalités donnant libre cours à leur créativité. Ses applications sont aussi diverses que l'illustration professionnelle, la plublicité, le graphisme artistique ou commercial.

A partir de la boîte à outils, nous pouvons choisir l'un des nombreux outils de dessin destiné à élargir, réduire, inverser ou tourner l'image. Une palette étonnante de polices de caractères, de pinceaux et de brosses permet d'embellir son œuvre selon ses désirs, sans compter une myriade d'autres fonctionnalités toutes plus sophistiquées les unes que les autres. Pour un travail de précision, avec le mode zoom, on insérera ou effacera un pixel à un endroit spécifique du dessin. Son nouveu module de diaporama offre des fonctions comparables à celui de Show Partner F/X: temporisation et effet de transition au gré de l'utilisateur. Supportant la norme graphique VĜA ainsi que la mémoire étendue,

REVUE DE PRESSE

Deluxe Paint II enhanced 2.0 permet l'impression d'images en très grande dimension (de l'ordre du poster), ce que PC Paintbrush ne peut faire.

Un très bon logiciel de dessin pour une qualité de sor-

tie proche de la perfection.

Deluxe Paint II enhanced 2.0: 129,95 \$. Electronic Arts, tél. 19.1 (800) 245.4525.

DES COULEURS POUR 1-2-3

Face au constat que Lotus 1-2-3 est un très bon calculateur mais que son interface manque de couleurs, la société canadienne Toast Development a conçu "Color your Spreadsheet" afin de combler cette lacune de présentation. Add-in au même titre que Allways, Sideways ou Impress 2, "Color your Spreadsheet" (drôle de nom pour un logiciel...) permet d'affecter aux entrées (titres, valeurs numériques positives ou négatives, formules) les couleurs de son choix. On peut également placer en couleur les bordures de la feuille ainsi que les cellules non protégées. Plus que donner aux yeux un confort de vision, cet add-in simplifie l'analyse des données et de sa feuille de calcul. A chaque sauvegarde de cette dernière, les couleurs sont également conservées sur disque.

Attention! Il semble que cet utilitaire entre en conflit avec d'autres add-in 1-2-3, rendant désagréable la vision colorée de son modèle de calculs. Par ailleurs, il ne fonctionne qu'avec 1-2-3 2.XX et non avec la version 3.0. A vous de juger de son utilité. Pour notre part, nous n'en sommes pas intimement convaincu.

Color your Spreadsheet: 59,95 \$.

Toast Development Company, tél. 19.1 (604) 879.4074.

CD-ROM : QUID ?

PC Computing nous livre dans son numéro de février un dossier très intéressant sur le CD-Rom. Même si certains savent de quoi il en retourne (relisez nos dossiers sur la mémoire et sur l'hypertexte), il est parfois utile de redonner les bases sur ce support de stockage

Qu'est-ce que le CD-Rom? Un support de stockage (en lecture seulement) capable d'emmagasiner des tex-

tes, images et sons digitalisés.

Quels en sont ces inventeurs? Philips et Sony. Ces deux compagnies développèrent le CD-Rom en 1983. Il assura la continuité du CD audio en lui empruntant sa technologie mise en œuvre dans les années 70.

Comment sont stockées les données sur le CD-Rom? Comme un disque magnétique, le CD-Rom stocke les données comme une suite de 0 et de 1. Pour la lecture des informations, il fait appel au rayon laser qui parcourt les pistes de données sans frottement.

Quelle est la capacité d'un CDRom? On peut stocker environ jusqu'à 680 Mo de données par disque, soit 275 000 pages de texte. Il est l'équivalent de 1 800 disquettes de 360 Ko, 74 minutes audio ou des milliers

Le CD-Rom est-il compatible avec le PC? Des drivers (pilotes de périphériques) développés par Microsoft permettent au Dos de reconnaître les lecteurs de CD-Rom. Aucun driver pour OS/2 n'a encore été dévelop-

Bien d'autres questions sont posées et une multitude

de réponses sont apportées sur ce sujet.

Logiciels Shareware les plus récents pour PC et Compatibles

Logiciels à 29 F la disquette ?

Amrex Shareware, PO Box 58, Colchester, Essex CO1 1FH, England

- ★ New Space (1). Augmentez d'environ 40% la capacité de votre disque dur. Compresse les fichiers à la sauvegarde et les décompresse à l'affichage. Vitesse d'accès ralentie d'à pein e 10%. No 606
- ★ EZ-Forms Executive (1). Création de formulaires. Une fois créé, le formulaire peut même être rempli à l'écran. Avec incorporation de calculs arithmétiques. Excellent donc pour les factures, par exemple. Pas besoin de calculatrice. No 105
- ★ 4D0S(1). Remplacez command.com avec 4DOS et vous verrez la différence.Vous serez émerveillé. Le nouveau logiciel dont tout le monde parle. No 608
- X Simply Labels (1). Pour imprimer vos étiquettes de toutes sortes (mailing, affichage, etc.). No 106
- X Telix, v. 3.11 (1). Pour la télécommunication. Meilleur que Procomm. No 801
- 🗶 Galaxy (1) TT. Traitement de texte å la WordStar. Compatible avec les commandes WS. A aussi ses propres menus. Macrocommandes. Excellente réputation. No 101
- ★ Bradford, v.2.04 (1). Imprimer mieux sur votre imprimante Epson ou compatible. 40 fontes et 15 styles. No 107
- ✗ Mind Reader (1). Unique en son genre. Traitement de texte basé sur l'intelligence artificielle. Anticine ce que vous allez taper et complète le mot pour vous. D'où économie de temps. Excellent pour tout le monde surtout pour les professions qui ont un vocabulaire bien à elles. Un plaisir et une expérience! A avoir même si vous avez déià un autre logiciel pour traitement de texte. No 104
- ★ Black Magic (3) Système Hypertexte. Excellent pour ceux qui rédigent 'de longs documents, des manuels d'instructions ou des livres techniques ou spécialisés. Permet la lecture de textes de manière non-linéaire. Une révélation. No 105
- X As Easy As (1)TB. Possédez-vous la version 4.00 (la toute dernière) de ce superbe tableur compatible avec Lotus 1-2-3. Peut accomplir presque toutes les tâches de son aîné à une fraction du prix. Ne ratez pas celui-là. Meilleur tableur shareware. No 201
- ✗ Pianoman Music 2. (1)De la musique avant toute chose! Délassez-vous en écoutant ces airs connus. No 901
- ✗ File Express (3) Base de données avec menus. Facile à utiliser. No 302
- X PC Key Draw (3). Avec HyperDraw. Logiciel pour graphiques. Un des plus performants. A pratiquement tout. Idéal pour ingénieurs, dessinateurs, architectes, gens du design, et.c. No 401

- ✗ Dancad3D (2). Graphiques à 3 dimensions. Facile à utiliser. No 402
- Y PC-Quizzer (1) . Pour les éducateurs. Pour l'instruction et le contrôle des connaissances. Composez vos leçons et vos tests sans connaissances en programmation. Présente les leçons, pose les questions et note les réponses . Idéal aussi pour les études chez soi et la révision. No 501
- * Anti-Virus (1). Cette disquette contient une demi-douzaine de logiciels anti-virus, y compris Flushot-Plus et Chk4bomb. A commander de suite si votre système n'est pas encore protégé. No 601
- X Utilitaires pour débutants (1). Une douzaine d'utilitaires indispensables. La nécessité absolue. No 602
- X PC Tutorial (1). Pour les débutants qui veulent en savoir plus long sur les ordinateurs. No 502
- **✗ WordPerfect Macros** (1) UT. Près de 90 macro-commandes pour WP 5. No 603
- W WordPerfect Menus (1) UT. Ce qui manquait à WP: des menus. Contient des menus pour WP 4.1, WP4.2 et WP5. No 604
- X Disk Commando (2). Vous avez effacé des fichiers par erreur? Ce logiciel les ressuscitera. Un rival de Nortons! No 605
- ₩ @Last (1). Add-in pour Lotus 1-2-3 versions 2.00 ou 2.01. Recherches et remplacements. No 607
- X Expert System (3) Système Expert. L'un des meilleurs logiciels pour ceux qui veulent développer un Système Expert. La documentation comprend un excellent cours d'instruction sur l'intelligence artificielle. No X01
- X Ford Simulator II (2) . la toute dernière version sur 2 disquettes. Grisez-vous au volant de ces super modèles Ford. No 702
- * HACK (1). Vous passerez des heures à combattre toutes sortes de monstres et de bêtes sauvages. No 705
- ✗ EGA Trek (1). Dernière version. Adaptation de Star Trek. Un régal pour les amateurs.Magique. Carte EGA nécess. No 704.
- x Kid Paint (1). Vos enfants apprendront l'art du dessin en coloriant des images. Palette de 40 couleurs. No 503

 ✓ 175 F les 5 disquettes ✓ 32 F chacune (6 - 10) ✓ 29 F chacune (11 et +) 	J	Nos prix
		32 F chacune (6 - 10)

Le nombre de disquettes par logiciel est indiqué entre parenthèses. Ajouter 10 F par disquette pour les disquettes 3,5" et 25 F de port par envoi. Nous acceptons la carte bleueVISA et MASTERCARD. Vous pouvez téléphoer votre commande au (206) 21-20-31.Répondeurautomatique 24h/24 en français

Nom & Prénom					
Adresse					
Code Postal	Ville				
Règlement: Mandat ou chèque (); Carte B	leue Visa	() ou Ma	ster Card	()	
Carte No					
Date d'expiration ——————					
Signature ————					
Disquettes: 5,25" () 3,5" ()					- 120
Noter ci-contre les numéros des disquettes voulues PC 29					

Compléter et renvoyer à: AMREX Shareware, PO Box 58, Colchester, Essex CO1 1FH, England.

SOFTCLUB Le Soft PC à Prix CLUB:

POUR 30 FRANCS:

Vous pouvez acquérir "Le Kit de l'utilisateur PC SOFTCLUB "

comprenant: 3 logiciels sur disquette 5"1/4:

SOFTDOS: un véritable didacticiel d'utilisation des commandes DOS. SIMCGA: un simulateur d'écran CGA pour les possesseurs d'écran Hercule.

VACINE: un logiciel indispensable anti-virus informatique.
- Le guide général d'utilisation des logiciels du Domaine Public.
- Le nouveau catalogue 1990 SOFTCLUB.

POUR 179 FRANCS*:

Vous pouvez acquérir 4 disquettes de logiciels du Domaine Public sur disquette 5"1/4 pour PC et compatibles.

+ GRATUIT
" Le Kit de l'utilisateur PC SOFTCLUB "

POUR 339 FRANCS*:

Vous pouvez acquérir 8 disquettes de logiciels du Domaine Public SOFTCLUB sur disquette 5"1/4 pour PC et compatibles.

+ GRATUIT
"Le Kit de l'utilisateur PC SOFTCLUB "

Alors, pourquoi ne pas essayer tout de suite?

4 Disquettes de logiciels PC Pour 179 Francs!

+ GRATUIT: "Le Kit de l'utilisateur PC SOFTCLUB"

comprenant: - 3 logiciels sur disquette 5"1/4. SOFTDOS: un véritable didacticiel d'utilisation des commandes DOS. SIMCGA: un simulateur d'écran CGA pour les possesseur d'écran Hercules. VACINE: un logiciel indispensable anti-virus informatique. - Le guide général d'utilisation des logiciels du Domaine Public. - Le nouveau catalogue 1990 SOFTCLUB. Valeur 30 Francs.

* Sur Minitel: 3616 code SOFTCLUB *

DISQUETTE 241 INFOBASE

C'est un système de gestion de base de données avec la possibilité de publipostage (mailing). Ce programme comporte une partie démonstration pour vous aider à bien comprendre son utilisation.

DISQUETTE 527 WAMPUM *NOUVEAU*

WAMPUM est un système de gestion de base de données qui est très similaire à Dbase III. C'est un excellent programme, qui nécessite un disque dur et 512 Ko minimum.

DISOUETTE 244 MICRO-GENE

Voici un système de gestion de base de données spécialement conque pour vous aider à retracer votre arbre généalogique. vous pouvez enregistrer dates, notes, informations jusqu'à votre 10.000 ième ancêtre.

DISQUETTE 106 EASY-WRITER

Cette disquette comporte 2 programmes: Easy-Writer qui est un traitement de texte comportant des exemples pour votre apprentissage, et Labeffile, qui est un programme de création d'étiquettes pour la réalisation de vos mailings.

DISQUETTE 500 AS EASY AS

Un tableur complet qui ressemble et qui réagit de la même manière que LOTUS 123, incluant des macros, des fonctions mathématiques, et des graphiques. Compatible avec 123 version 1A et 2. 320 Kominimum.

DISQUETTE 505 QUBECALC

Voici un tableur en dimensions. Votre feuille de calcul est sous la forme d'un cube, et vous pouvez manipuler vos données dans tous les sens. Ce logiciel possède en plus, des commandes du type Lotus.

DISQUETTE 528 SCREEN UTILITY *NOUVEAU*

Mémorisation de l'écran sous forme d'image ou de fichier, simulateur d'écran couleur CGA fonctionnant sur un écran Hercules monochromes, sauvegarde d'écrans, modifications de couleur... Cette disquette, vous l'avez compris comporte des utilitaires d'écran bien précieux.

DISQUETTE 529 QUICKBASIC TOOL *NOUVEAU*

Un ensemble d'exemples et de petits programmes qui vous seront fort utiles pour vous aider dans la programmation avec Quickbasic ou IBM Basic Compiler V2.0.

DISQUETTE 530 SECUTITY SYSTEM *NOUVEAU*

Cette disquette comporte de nouveaux utilitaires pour lutter contre les virus. Une protection utile pour tous pour sauvegarder votre système. Cette disquette comporte également un programme de protection par mot de passe.

DISQUETTE 207 COPY UTILITIES

Cette disquette comporte de nombreux logiciels utilitaires pour vous permettre de réaliser une copie de sauvegarde de vos logiciels commerciaux.

DISQUETTE 246 VIRUS KIT

Si vous souhaitez vous protéger contre les virus informatiques, cette autre disquette comporte différents utilitaires pour vous permettre de localiser la plupart des virus qui peuvent détériorer votre PC.

DISQUETTE 208 FREECOPY

Un autre utilitaire de sauvegarde performant et complet pour la sauvegarde de vos logiciels commerciaux.

DISQUETTE 531 EXPRESS GRAPH *NOUVEAU*

C'est un programme simple à mettre en applications pour la réalisation de tous les graphes du type barre ou camembert. 256 Ko et écran CGA minimum.

DISQUETTES 532 ET 533 PC KEY DRAW *NOUVEAU*

Un puissant mais simple programme graphique, qui va vous permettre de créer une librairie de symboles pour résoudre vos applications que vous rencontrez en tant qu'architecte, ingénieur, électronicien, etc... La disquette 533 comporte déjà une librairie de plusieurs symboles. PC KEY DRAW peut utiliser une souris.

DISQUEITE 534 ALTAMIRA *NOUVEAU*

C'est un utilitaire de dessin et un éditeur graphique, qui va vous permettre de réaliser des logos, des affichettes, des cartes, des plans, ou n'importe quel autre dessin.

DISQUETTE 535 PC DIAL *NOUVEAU*

Un programme de communication simple à utiliser, qui comporte un éditeur de texte pour envoyer vos message, et qui a aussi la particularité de pouvoir réaliser des opérations DOS pendant que vous êtes en communication avec un autre PC. 256 Ko, imprimante et modem indispensable.

SOFTCLUB: Le Soft PC à Prix Club!

DISQUETTE 508 STAMPMAN

Voici une base de données spécialement adaptée pour le collectionneurs de timbres postes. Ce programme va vous permettre d'organiser, de gérer, d'analyser votre collection. 128 Ko et imprimante nécessaire pour les rapports.

DISQUETTE 536 LAS VEGAS CRAPS *NOUVEAU*

Un excellent jeux ou vous vous retrouvez devant une véritable table de jeux. Le décor célèbre est planté, il ne vous reste plus qu'à miser. Rien ne va plus, faites vos jeux. Ecran CGA indispensable, peut utiliser une souris.

DISQUETTE 537 MOVIE MAKER *NOUVEAU*

Créez et sauvegardez vos animations graphiques réalisées sur votre PC. Ce programme possède des possibilités d'édition intéressantes pour tous les amateurs de dessins animés.

DISQUETTE 538 TUNE TRIVIA *NOUVEAU*

Votre ordinateur PC va vous jouer un air de musique, à vous d'en reconnaître le titre. Les scores sont basés sur la rapidité des réponses.

DISQUETTE 339 FORD SIMULATOR

C'est un formidable simulateur de conduite. Vous choisissez le type de voiture que vous souhaitez conduire, le type de circuit, et vous voila au volant pour une folle randonnée.

DISQUETTE 539 GEOCLOCK *NOUVEAU*

Un véritable programme pour les grands voyageurs, GEOCLOCK vous renseigne en visualisant le globe terrestre, les différents faisceaux horaires, ainsi que les parties du monde qui sont sous le soleil, ou plongées dans la nuit. 256 Ko, écran EGA ou VGA indispensable. Souris en option.

DISQUETTE 338 LOTTO BUSTER

Voici un programme qui va vous aider à réaliser des statistiques et analyses afin de vous permettre de trouver les fameux 6 numéros au LOTO.

DISQUETTE 344 CASINO GAMES

Une compilation de jeux de casino, qui va vous permettre de vous défouler sur la table de jeux sans pour autant vous ruiner.

DISQUETTE 348 P SPACE GAMES

Une compilation de jeux de guerre spatiaux, ou entre autres vous aurez la possibilités de vous retrouver commandant de l'Entreprise'. Bonne chance.

Toutes les marques citées sont des marques déposées

Logiciels du Domaine Public International sur disquette 5'1/4 pour PC et Compatibles.

Bon de comm	nande à retourner avec votre ré SOFTCLUB	églement à :
B.P	2.2504 51070 REIMS CEDE	X
	a	
NOM:	Prénom :	
Adresse:		
Code Postal:	Ville :	
4 disquettes à 1 8 disquettes à 3	ateur PC SOFTCLUB 179 F + Le Kit Gratuit + 20 F de po 339 F + Le Kit Gratuit + 20 F de po 559 F + Le Kit Gratuit + 20 F de p	ort = 359 F.
Disquettes numéros:	: <u>* </u>	<u> </u>
	catalogue 1990 SOFTCLUB	
Réglement par : C	Chèque Mandat Contre rembou	arsement (+ 40 F.)
	Carte Bleue Visa numéro:	
C	date d'expiration :	
	signature obligatoire:	

TRUCS EN VRAC

Afin de toujours mieux répondre à vos préoccupations, les techniciens d'Amstrad vous présentent, ce mois-ci, de nouveaux trucs visant à optimiser l'utilisation de votre machine.

Désinstallation du pilote de la souris sur Amstrad PC 2000

Sur les PC Amstrad 2286 et 2386, il est parfois gênant d'avoir le pilote de souris Mouse.com l'exemple type est l'utilisation de Works puis de Windows. Le fait que Windows possède son propre driver de souris ralentit considérablement celle-ci lorsque le driver du Dos est chargé. La solution immédiate consiste à ne pas inclure la commande Mouse dans l'Autoexec.bat ou à réinitialiser la machine si celui-ci est chargé; solution pratique mais peu satisfaisante.

Il existe désormais une autre issue : Watch et Disable. Ces deux logiciels sont de petits utilitaires permettant de désactiver proprement tout logiciel résident dans votre PC, en l'occurrence Mouse (cela pourrait aussi être bien une horloge résidente ou un cache disque logiciel). Comment fonctionnent-ils? Très simplement! Il suffit d'inclure la commande Watch juste après la commande Echo off dans votre Autoexec.bat et le tour est joué. Pour désactiver un programme, il vous suffira de taper la commande Disable suivie du nom du logiciel, par exemple, Disable Mouse. Option intéressante, le programme n'est pas désinstallé mais simplement désactivé, ce qui veut dire que vous pourrez le réactiver à tout moment en ajoutant l'option /A à votre ligne de commande.

Maintenant, une question se pose, mais où trouver ce logiciel? C'est très simple, chez nos amis de SM1 sur le 3615 SM1*PC, rubrique Téléchargement. Ces deux programmes sont inclus dans un lot s'appelant TSR qui pourra vous fournir d'autres outils tout aussi intéressants. Ces logiciels ne vous coûteront que le prix de la communication et éventuellement le prix du câble, si vous ne possédez pas de carte de communication.

Gagnez du temps!

Certains d'entre vous ont dû remar-

quer le retard que prend leur horloge interne lors du l'utilisation de certains logiciels comme GW Basic ou Turbo Basic, par exemple. Sans entrer dans les détails, sachez que cela est dû à un conflit entre le Mouse.com, le logiciel et le contrôleur d'interruption 8253 au niveau de l'interruption 8, le driver de souris programmant ce contrôleur de façon à produire une interruption toutes les 18 ms et le GW Basic toutes les 54 ms. Une solution consisterait à ne pas charger le driver de souris, mais il en existe une autre qui permet de résoudre le problème définitivement.

Si vous travaillez sur une version simple ou double disquette, utilisez vos copies de sécurité, une erreur est

 Au prompt du Dos, tapez DEBUG MOUSE.COM suivi de la touche Enter; vous verrez apparaître un petit trait horizontal, c'est le prompt de Debug.
- Tapez A 1AFB puis Enter.

- A l'affichage de l'adresse, tapez MOV AX,FFFF et deux fois Enter.

- Tapez A 0910 puis Enter.

- A l'affichage de l'adresse, tapez JMP 0912 et deux fois Enter.

- Tapez W, cela sauvegardera le programme ainsi modifié.

Ce programme est valable pour le PC 1512; sur le PC 1640, la procédure reste la même, seules les adresses changent, il vous faut remplacer le MOV AX,5555 par MOV AX,FFFF à l'adresse 1B3B, et le JNZ 0958 par JMP 094A à l'adresse 0948.

Créer une disquette système

Certains d'entre vous ont essayé sans succès de créer une disquette Gem Paint en se référant au manuel, voici donc la solution.

Si vous possédez un PC 1512 SD, suivez la procédure ci-dessous.

Dans un premier temps, initialisez votre PC avec le système d'exploitation Ms-Dos, à la suite de quoi vous obtiendrez à l'écran le prompt A. Dans un deuxième temps, vous pouvez suivre les instructions suivantes: 1) Insérez la disquette numéro 3 (Gem Desktop), puis tapez:

Choisissez alors l'option : "Taille du disque Ram" que vous positionne-rez à 200 K. Sauvegardez cette modification par l'intermédiaire de "Menu de Sortie". Réinitialisez le PC avec Ms-Dos afin que les modifications de la NVR soient prises en

2) Insérez la disquette numéro 2 (Gem Initialisation), tapez:

A>CD GEMSYS

A>COPY OUTPUT.* C: A>COPY DEFAULT.* C:

3) Insérez une disquette vierge préalablement formatée, tapez ensuite :

A>MD GEMSYS A>MD GEMAPPS A>MD IMAGES A>CD GEMSYS

A>COPY C:*.* A:

A>DEL C:*.*

A>CD

4) Insérez la disquette Gem Paint et tapez:

A>CD GEMAPPS A>COPY *.* C:

Insérez votre disquette vierge, puis :

A>COPY C:*.* A: A>DEL C:*.*

5) Insérez Ms-Dos, frappez:

A>CD IMAGES A>COPY *.* C:

Insérez la disquette vierge :

A>COPY C:*.* A: A>DEL C:*.*

Et voilà! Il ne vous reste plus qu'à remettre la NVR à 34 Ko de la façon indiquée ci-dessus.

Basic 2 impressionnant!

En Basic 2, si vous désirez imprimer les résultats graphiques de votre programme durant son exécution, sans utiliser l'inévitable Shift PrtSc après exécution, insérez les quelques instructions qui suivent.

CLOSE #0

Affecte la sortie d'imprimante au pilote graphique d'imprimante.

STREAM #0

Les sorties sont dirigées vers l'imprimante, insérez maintenant vos instructions graphiques.

GRAPHICS UPDATE

Vide le tampon imprimante et active

de ce fait l'imprimante. La seule restriction, pour un fonctionnement correct de ce program-

me, est que vous possédiez un Amstrad PC 1512 étendu à 640 Ko. **Amstrad International France** Service Développement et Assistance



AMSTRAD



PC-AT 2286 DD: PC-AT 2286 double lecteur de disquettes 3" 1/2.

PC-AT 2286 HD: PC-AT 2286 muni d'un lecteur de disquettes 3" 1/2 et d'un disque dur 40 Méga.

PC-AT 2386 HD: PC-AT 2386 muni d'un lecteur de disquettes 1/2 et d'un disque dur 65 Méga.

VOTRE PC-AT 2286 OU AT 2386 VOUS

• 1 clavier • 1 unité centrale comprenant soit 2 lecteurs 3" 1/2, soit 1 lecteur 3" 1/2 et un disque dur 40 Méga pour l'AT 2286 et 65 Méga pour l'AT 2386 • 1 moniteur monochrome ou un moniteur couleur 14" ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 12" ou un moniteur couleur très Haute-Résolution 14" • 4 piles • 1 souris • Les logiciels MSDOS 4.01 • Le GW basic • 4 manuels de référence et d'utilisation • L'environnement Windows.

PRIX PACKAGES PC-AT 2286

GRATUIT: Version DD - 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles. Version HD - 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles + bac feuille à feuille ou 1 imprimante 80 col., 9 aiguilles couleur + 1 LECTEUR 5" 1/4 - 1,2 Mo*.

PC-AT 2286 DD 12 MD	12990 F πc
PC-AT 2286 DD 14 CD	14340 F 11C
	15640 F 17C
PC-AT 2286 DD 12 HRCD	16950 F πc
PC-AT 2286 DD 14 HRCD	
PC-AT 2286 HD 12 MD 40 Méga	16590 F πc
PC-AT 2286 HD 14 CD 40 Méga	17900 F πc
PC-AT 2286 HD 12 HRCD 40 Méga	19200 F πc
PC-AT 2286 HD 14 HRCD 40 Méga	20510 F πc

PRIX PACKAGES PC-AT 2386 65 Méga.

+ 1 LECTEUR 5" 1/4 - 1,2 Mo*.	004505
PC-AT 2386 HD 12 Mo	_ 28450 F πc
PC-AT 2386 HD 14 CD	_ 29760 F πc
PC-AT 2386 HD 12 HRCD	_31060 F πc
PC-AT 2386 HD 14 HRCD	_ 32370 F πc

* Promotion lecteur valable en fonction des stocks disponibles.

NOS PRIX PACKAGES IMPRIMANTES SONT TELLEMENT BAS QUE NOUS N'OSONS LES AFFICHER!

Un seul exemple : Une imprimante **STAR XB 2415** valant, vendue seule, 10000 F TTC

vous ne la paierez que avec votre AMSTRAD PC-AT 2386!

Et cette offre est aussi étonnante pour : CITIZEN MSP 15 E-STAR LC 2410 - AMSTRAD LQ 3500 - NEC P 2200 -AMSTRAD LQ 5000 - STAR XB 2410 - STAR FR 10 -STAR FR 15.

RENSEIGNEZ-VOUS!

BEAU TEMPS, POUR LA SAISON

Une expression populaire aime à dire qu'il n'y a plus de saison. Génération 5 a décidé de démentir ces propos, et de prouver qu'il n'y a pas de saison... pour apprendre.

Les 4 Saisons de l'écrit a pour but d'aider les élèves des cours CE/CM (7 à 11 ans) à comprendre les règles qui régissent le français écrit (une version du logiciel est destinée aux 6e/3e, 11-15 ans). Les 4 Saisons prend une approche résolument ludique, avec une présentation graphique et sonore soignée (Bernard Pivert sera votre professeur tandis que la musique de Vivaldi s'élèvera du haut-parleur de votre PC).

Le français comme on l'écrit

Pour permettre aux élèves de s'exprimer, le soft comprend un mini traitement de texte. Une initiation est même intégrée au programme, offrant à l'écolier une première approche d'un outil auquel il sera inévitablement confronté dans sa vie future. Ses premiers pas dans l'édition de texte sur ordinateur se feront en douceur, car les auteurs ont réduit les fonctionnalités du traitement de texte au strict nécessaire. L'élève (on pourrait dire le joueur)

apprendra rapidement à taper un texte "au kilomètre", à déplacer son curseur, à effacer un mot ou une ligne. Il comprendra comment sauvegarder ou imprimer son œuvre et quitter son outil, une fois le travail terminé. Cette connaissance lui servira dans diverses parties du programme.

Au début, était le langage

Le joueur (j'ai décidé finalement qu'apprendre était un jeu d'enfant) décide de l'ordre dans lequel il passera les épreuves. Votre serviteur, lui, commencera par le grand nettoyage de printemps de ses connaissances en matière de lisibilité d'un texte. Autrement dit, cette épreuve met l'accent (je n'ai pas pu résister) sur les problèmes de ponctuation. Essentielle à la compréhension et à l'expression des nuances, elle per-

met de comprendre la structure et le rythme d'un texte. Bernard Pivert proposera à vos enfants des textes courts, extraits des nombreux livres qu'il possède, dénués de toute ponctuation.

Les quelques lignes de texte sont placées en haut de l'écran. Dans la partie basse est indiqué le nombre de majuscules, de points, de virgules, de points-virgules ou d'interrogation, qui manquent dans le texte. A l'aide des flèches de curseur, vous irez à l'endroit du texte où vous voulez intervenir. Un mauvais choix retirera dix points sur les trente qui sont alloués pour chaque texte. Au bout de trois erreurs, Bernard Pivert proposera de voir la solution, de recommencer sur le même texte, d'en choisir un nouveau ou encore de passer à un autre type d'épreuve. Pour chaque succès, un petit mot d'encouragement sera la récompense ainsi qu'une augmentation de votre score. Si l'élève obtient 450 points (15 textes réussis), il se verra décerner une plume d'or. Lorsqu'il aura

réuni les trois plumes d'or des épreuves de printemps, été et automne, apparaîtra le génie du langage qui lui réserve quelques surprises.

L'été sera chaud

L'épreuve d'été consiste à recréer un texte cohérent à partir des cinq phrases qui le composent. Celles-ci sont données dans un ordre aléatoire, au joueur de restituer l'ordre logique. Les textes proposés appartiennent à divers domaines (récits, documentaires, poésie, humour.

etc.).

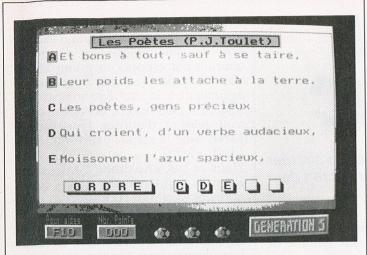
Cet été, vos chères têtes blondes apprendront donc à repérer certains mots clés qui ordonnent un récit (puis, donc, alors...), les répétitions ou les pronoms indiquant une référence. Si plusieurs possibilités existent, Bernard Pivert en tiendra compte en demandant d'entrer les combinaisons entrevues. L'utilisateur pourra alors voir le texte tel qu'il l'a ordonné. Une bonne reconstitution viendra augmenter de 30 points son score pour cette épreuve. Un peu de patience et de logique, et la deuxième plume d'or ornera l'écran de votre PC.

«Les feuilles mortes...»

C'est l'automne, plutôt que de ramasser les feuilles mortes à la pelle, laissez-vous tenter par l'appel du jeu. Cette fois, le joueur doit se concentrer sur le juste mot. Cinq phrases vont apparaître successivement, contenant toutes le même terme. Sur la gauche, est proposée une série de synonymes plus exacts ou plus vivants.



EDUCATION



L'élève devra trouver pour chaque phrase celui qui semble le plus adéquat. En même temps que son vocabulaire sera enrichi, il sera sensibilisé aux nuances du sens et apprendra à devenir plus vif et précis.

Les phrases proposées couvrent un large panel allant des proverbes aux expressions courantes, en passant par des phrases de jargon du texte tout simple. Le joueur déplacera le curseur le long de la liste des synonymes et validera son choix par un retour chariot. C'est ici que votre enfant apprendra que le mercure est plus dense que le fer, mais qu'un kilo de plume n'est pas plus lourd qu'un kilo de plomb!

Le coin du feu

L'art des conteurs se perd de nos jours où l'image, le son, les couleurs sont présents à tous les coins de rues. Imaginez une grande cheminée avec un feu de bois crépitant, ou, plus prosaïquement, un confortable bureau, votre PC et la partie hivernale des 4 Saisons de l'écrit. Votre chérubin, après une bonne bataille de boules de neige, ôte ses moufles et se précipite sur le clavier de l'ordinateur : il va raconter une histoire. Eh oui, dans ce module, votre enfant pourra développer son imagination et améliorer sa capacité rédactionnelle. En s'aidant du mini traitement de texte, il inventera de toutes pièces une histoire, ou, s'il lui est difficile de démarrer, il choisira un des trente titres proposés. Les textes sont de difficulté croissante et de genres variés. Avec le début du texte et les indications sur le prolongement possible de l'histoire (des questions sont posées, des indications sur les personnages...), l'élève développera son récit. Peut-être avez-vous nourri en votre sein un futur rédacteur en chef?

Eh bien jouons maintenant

Les 4 Saisons concrétise, à mon sens, la meilleure approche de ce que doit être un logiciel éducatif. L'ordinateur peut apporter la dimension de l'image, du son, de l'animation en plus de sa capacité à mémoriser une masse importante d'informations (dans le cas qui nous intéresse plusieurs centaines de textes). On n'insistera jamais assez sur l'importance qu'il y a à capter l'attention de l'élève.

Ici, l'habillage ludique (score, musique, dessins, plumes d'or) masque subtilement le travail pourtant réel de l'enfant. Seul petit défaut : l'impossibilité d'accroître la bibliothèque de textes et de vocabulaire.

Alain KROURI



Prix constructeur moins prix VS = votre remise pour l'achat d'un périphérique de votre choix

AMSTRAD Prix Vs* Prix Constructeur* 2086 DD 12 MD 2086 DD 12 HRCD 2086 DD 14 HRCD 2086 HD 12 MD 2086 HD 12 HRCD 7 990 9 990 CARTE 20 Mo 2 490 F TTC 6 490 7 990 8 990 10 690 9 990 CARTE 30 Mo 8 490 2990 FTIC 10 990 * TVA 18 6 % en sus **GAMME AT** 2286 DD 12 MD 2286 DD HRCD 9 490 2286 DD 14 HRCD 2286 HD 12 MD 2286 HD 12 HRCD 2286 HD 14 HRCD 10 490 10 990 13 990 15 990 20 990 2386 HD 14 HRCD

OFFRES EXCEPTIONNELLES

- PC 1640 + disque dur + imprimante Citizen 120 D
- Moniteur monochron
- PC 2086 DD + Moniteur couleur 12 HRCD + carte 30 Mo + lecteur 5 1/4
 360 Ko + Imprimante Citizen 120 D
 PC 1512 + disque dur + Imprimante DMP 3160

 Moniteur monoch

EXTENSION MEMOIRE

Moniteur monochrome Moniteur Couleur 3 990 FH

PC 1512 490 F TTC

Dans toutes nos boutiques, vous pouvez trouver vos consommables à des prix défiant toute concurrence. Rayons consommables

- Ruban Epson LQ 500 LX 800 = 45 F Ruban Amstrad DMP 2000/3160 Pcw 8256 = 45 F Ruban Amstrad DMP 4000 Pcw 9512 = 65 F Ruban Citizen 120 D LSP 10 MSP 10 = 45 F Ruban Citizen HQP 8 45 = 65 F
- Ruban STAR LC 10 2410 NL 10 = 45 F
 Ruban STAR LC 10 Couleur = 65 F
 Toner HP Laser Jet II = 790 F
 Disquette 3,5 DF DD = 5,90 F l'unité
 Disquette 5,25 DF DD = 2,50 F l'unité

Catalogue consommables sur demande — Autres références nous consulter

POUR COMMANDER

42.86.03.44 Par Téléphone : 3615 Code VS Par Minitel:

Vidéo-Shop - VPC BP 105 - 75749 Paris cedex 15 Par Courrier:

4 MAGASINS A VOTRE SERVICE!!!

AU CENTRE: 47/50, rue de Richelieu - 75001 PARIS - Mº Palais-Royal

AU SUD : 251, boulevard Raspail - 75014 PARIS - Métro Raspail

A L'OUEST : 7, rue de l'Église - 92200 NEUILLY - Mº Pont-de-Neuilly

A L'EST : 260, rue de Charenton - 75012 PARIS - Mº Daumesnil

MAGASINS OUVERTS DU L'UNDI AU SAMEDI de 9 heures à 20 heures sans interruption

42.86.03.44

GRAPHIQUE EN GW BASIC

Après les deux articles précédents, nous pouvons enfin aborder l'étude des primitives graphiques pour dessiner sur l'écran de notre ordinateur.

L'interpréteur GW Basic comprend un certain nombre d'instructions et de fonctions spécialisées pour le graphique. Au cours des deux mois écoulés, nous avons eu l'occasion d'en étudier quelques-unes. Le ta-bleau suivant donne la liste des mots réservés, dans l'ordre alphabétique, des instructions ou fonctions qui ont un rapport avec le graphique. Certaines d'entre elles sont générales, mais sont très utiles dans ce mode.

Dessiner une ligne

Bien qu'il soit possible de dessiner une ligne en la décomposant en l pixels, il existe une instruction spécifique en GW Basic. La syntaxe de base de celle-ci est :

LINE (xd,yd)-(xf,yf)

Les paramètres xd,yd sont les coordonnées du point de départ et xf,yf les coordonnées du point d'arrivée. Ces coordonnées se réfèrent au système de coordonnées initialisé par l'instruction SCREEN, avec l'origine en haut à gauche de l'écran et les y positifs de haut en bas. Nous verrons ultérieurement que l'instruction WINDOW permet d'inverser cette définition pour se mettre en accord

tésiennes classiques. Après l'exécution de cette instruction, le point courant correspond au point d'arrivée (ce point courant correspond également à la dernière instruction PSET). Cette notion de point courant permet d'utiliser l'instruction LINE avec la syntaxe suivante : LINE -(xf,yf) Dans ce cas, une droite est dessinée

avec le système de coordonnées car-

entre le point courant et les coordonnées xf,yf. Les coordonnées sont définies en absolu, en valeurs entières (valeurs entre -32768 et +32767). dans la limite de définition d'écran. Les valeurs hors limites de l'écran ne provoquent pas d'erreur, les portions de droites extérieures aux limites sont tout simplement ignorées. La notation en coordonnées relatives est possible en faisant précéder les coordonnées du mot clé STEP. Notez que si STEP est présent uniquement avant le deuxième groupe de paramètres, on considère qu'il

LINE STEP(20,40)-(450,160) dessine une droite depuis la position obtenue en ajoutant 20 pas en x et 40 pas en y aux coordonnées du point courant, jusqu'à la position absolue

existe également devant le premier

groupe. Quelques exemples:

x = 450 et y = 160.

LINE (20,40)-STEP(120,140), qui est équivalent à LINE STÉP(20,40)-STEP(120,160), dessine une droite de 100 pixels horizontaux et 120 pixels verticaux à partir du point courant.

Sauf indication contraire, la droite est dessinée avec la couleur courante. Cette couleur est imposée avec l'instruction COLOR, qui dépend elle-même de l'instruction d'initialisation SCREEN comme nous l'avons expliqué dans notre dernier article. Il est possible d'imposer la couleur d'une droite, sans modifier la couleur courante en utilisant la syntaxe:

LINE [(xd,yd)]-(xf,yf),couleur Couleur prend les valeurs autorisées par la déclaration SCREEN. Par exemple, en mode EGA (SCREEN 9), une droite couleur jaune est dessinée avec l'instruction 'LINE (0,0)-(450,120),15' sans modifier la couleur du plan avant. Nous rappelons que dans la syntaxe ci-dessus, ce qui se trouve entre crochets est optionnel. Une droite est dessinée avec un trait continu par défaut. Il est possible de dessiner une droite avec des traits interrompus en utilisant la syntaxe :

```
'---- UTILISATION DE LINE DONT LA SYNTAXE EST : ----
20 ' LINE [(XD, YD)]-(XF, YF)[, [COULEUR][, B[F]][, STYLE]
30 '
35 KEY OFF 'SUPPRIME L'AFFICHAGE DE LA BARRE DES TOUCHES
EN BAS D'ECRAN
40 SCREEN 9 'CARTE EGA 640x350
45 CLS 'EFFACE ECRAN
50 LINE (0,0)-(639,0) 'LIGNE SUPERIEURE BORDURE COULEUR PAR DEFAUT 'BLANC'
60 COLOR 14 'LA COULEUR ACTIVE EST JAUNE
70 LINE (639,0)-(639,349) 'LIGNE VERTICALE DE DROITE DU
CADRE EN JAUNE
80 LINE (639,349)-(0,349),10 'LIGNE HORIZONTALE
INFERIEURE EN VERT CLAIR
90 LINE - (0,0) 'LIGNE VERTICALE GAUCHE, DEPART=CURSEUR
GRAPHIQUE
100
110 FOR I=1 TO 15
120 X=50+I*10
130 LINE (X,20)-(X,200),I
140 NEXT I
150
160 COLOR 2 'VERT
170 LINE (300,50)-(600,50),,,&HCCCC 'POINTILLE
180 LINE (300,70)-(600,70),,,&HAAAA 'AUTRE POINTILLE
PLUS FIN
190 LINE (300,90)-(600,90),,,&HF3CF 'AXE
200
210 LINE (300,120)-(440,200),,B 'RECTANGLE AVEC COULEUR
ACTUELLE (VERT)
220 LINE (460,120)-(600,200),11,BF 'RECTANGLE REMPLI
EN CYAN CLAIR
999
1000 COLOR 12: LOCATE 23,20: PRINT "APPUYER SUR UNE TOUCHE" 1010 R$=INKEY$: IF R$="" THEN 1010
1020 SCREEN 0 'RETOUR AU MODE TEXTE
1030 KEY ON 'AFFICHE LA BARRE DES TOUCHES
```

LANGAGE

NOM	FONCTION
BLOAD	Image graphique d'un fichier vers écran
BSAVE	Image graphique de l'écran vers fichier
CIRCLE	Trace un cercle ou une ellipse
CLS	Efface l'écran
COLOR	Sélection de la couleur d'affichage
DRAW	Macro langage pour dessiner une figure
GET	Transfert d'une image dans un tableau
LINE	Dessine des droites ou des rectangles
PAINT	Remplissage de figures avec une couleur
PALETTE	Modification des couleurs disponibles
PCOPY	Recopie d'une page écran dans une autre
PEN	Gestion du crayon lumineux
PMAP	Conversion coordonnées physiques/utilisateur
POINT	Lire la couleur ou les coordonnées
PRESET	Affiche un point à l'écran
PSET	Affiche un point à l'écran
PUT	L'inverse de GET
SCREEN	Initialisation du mode graphique
STEP	Impose une position relative
STICK	Fournit les coordonnées du joystick
STRIG	Fournit l'état des gâchettes du joystick
VARPTR\$	Fournit une adresse mémoire pour DRAW
VIEW	Définition d'une zone d'écran
WINDOW	Rapport entre le monde réel et l'écran

LINE [(xd,yd)]-(xf,yf),couleur,,style

LINE [(xd,yd)]-(xf,yf),,,style

Notez dans la deuxième forme la disparition de l'argument 'couleur' et non la disparition de la virgule de tête associée. Ensuite, il y a deux virgules qui correspondent à deux arguments non indispensable ici, et dont le rôle sera précisé ultérieurement.

Enfin, on trouve l'argument style qui est un entier de 16 bits représentant le masque d'affichage de la droite. Le fonctionnement est celui-ci : l'instruction LINE dessine une droite pixel par pixel. Pour le premier pixel, LINE regarde la valeur du premier bit de l'entier style. S'il vaut 0, le pixel n'est pas dessiné, s'il vaut 1 il est dessiné. Pour le deuxième pixel, c'est le bit suivant qui est examiné, ainsi de suite jusqu'au dernier bit de style (donc les bits de 0 à 15). Pour le pixel suivant, on revient au premier bit et tout recommence. Par exemple, une ligne en pointillé est réalisée avec l'instruction LINE (20, 20)-(200,20),,,&HCCCC' puisque le masque &HCCCC en notation hexadécimale vaut 11001100 11001100 en binaire, ce qui donne successivement deux pixels dessinés pour deux pixels sautés.

Dessiner un rectangle

Il est, bien sûr, possible de dessiner un rectangle en utilisant quatre fois l'instruction LINE telle que nous venons de la voir. Il existe une autre méthode qui consiste à utiliser une nouvelle syntaxe de l'instruction LINE:

LINE [(xd,yd)]-(xf,yf),,B[,style]LINE [(xd,yd)]-(xf,yf), BF

La première forme fait un rectangle dont les angles opposés sont respectivement aux coordonnées xd,vd et xf,yf dans la couleur actuelle ou dans la couleur forcée, comme expliqué plus haut, avec éventuellement le paramètre ',style' pour dessiner les côtés du rectangle en traits interrompus.

La seconde forme, une variante de la première, remplit le rectangle de la couleur courante. Notez la disparition de l'argument ', style', dont la présence dans ce cas déclenche l'apparition d'un message d'erreur.

Le programme suivant illustre les différentes possibilités de l'instruction LINE dont la syntaxe complète n'est pas très simple à priori.

Pierre METTIER



L'ESPACE LE PLUS MICRO DE PARIS!

En matière d'imprimantes, nous avons sélectionné pour vous tout un choix difficile à cerner sur le marché. En effet, il existe trois types d'impression princi-

- _ Matricielle 9 ou 24 aiguilles

_ Laser

DMP 3160

HQP 45

1790

seillant selon l'utilisation que vous allez en faire et en vous apportant pour chacune des imprimantes proposées un exemple d'écriture ou de graphisme.

Et puis, si comme saint Thomas, vous ne croyez que ce que vous voyez en bien essayez les sur place ou faites un tirage de vos textes ou de vos graphismes en libre service !!! Comment choisir ? Dans nos magasins nous vous y aidons en vous con-

			V m m	
A A	112131	I V V V V V V V	N 18 18	-

9 aiguilles

DMP-3250*	, ''		" (PAR/SER)	1990
DMP 4000*		132 col	200 Cps	2 490
LQ 3500*	24 "	80 col	160 Cps	2 990
LQ 5000*	24 "	132 ′′	288 Cps	4 990
* Livrée avec logicie	el de PAO F	IRST PUBLISHER		
STAR:				
LC 10	9 "	80 "	144 Cps	1 650
LC 10 couleur	9 "	80 "	144 Cps	2 490

80 col

80 170 Cps 2990 LC 24-10 120D 120 Cps 132 " MSP 15E 160 Cps SWIFT 24 80 132 "

LX 800 80 " 180 Cps 80 ′′ LQ 500 180 Cps FX 850 FX 1050 9 264 Cps 4 990 132 " 264 Cps 5 990 330 Cps 6 990 LQ 850 330 Cps LQ 1050

15 990 GQ 5000 Laser P 2200 140 Cps 24 24 24 80 132

0 9 80 " 155 Cps MT 81 80 " 264 Cps 5 990 14 990 24 MT 905 Laser

Catalogue complet THINKJET jet d'encre DESKJET jet d'encre LASER JET 2

7 990

3 990

Toutes nos imprimantes bénéficient d'une garantie de 2 ans* pièces et main d'œuvre. (* Sauf tête d'impression)

MAGASINS A VOTRE SERVICE!!!

AU CENTRE: 47/50, rue de Richelieu - 75001 PARIS - Mº Palais-Royal

AU SUD: 251, boulevard Raspail - 75014 PARIS - Métro Raspail

A L'OUEST : 7, rue de l'Église - 92200 NEUILLY - Mº Pont-de-Neuilly

A L'EST : 260, rue de Charenton - 75012 PARIS - Mº Daumesnil

MAGASINS OUVERTS DU LUNDI AU SAMEDI de 9 heures à 20 heures sans interruption

42.86.03.44

WINDOWS: QUOI DE NEUF?

Après tous les événements qui ont marqué le monde de la micro-informatique ces derniers temps, il est important de faire un rapide tour d'horizon des nouveautés apparues sur le marché, et surtout, vous vous en doutez bien ici, dans le monde de l'environnement Windows.

WINDOWS 3.0

Tout d'abord, une nouvelle importante : l'annonce non officielle de la version 3.0 de Windows. Cette version, déjà entre les mains de grands constructeurs, semble bouleverser les idées préconçues sur la pérennité de cette interface graphique convi-

Il y aurait des sélections de fichiers par icônes en standard, ce qui rapprocherait étonnamment cette interface graphique du système Macin-

tosh. Il est à noter que cette version n'est pour l'instant, aux dires de Microsoft, qu'un projet, puisque l'annonce aux journalistes n'est pas officielle. Les principales innovations se situeraient dans une meilleure gestion de la mémoire étendue et dans l'optimisation du multitâche sur 286 et 386. Ne jetez pas encore votre AT 2, vous pourrez peut-être en faire quelque chose en gestion de base de données sous Windows.

ACCESS SQL

Frame distribue un logiciel de base de données en environnement Windows, appelé Access SQL.

Fonctionnant avec un moteur SQL comme son nom l'indique, il utilise | savoir un peu plus.

la souris pour la définition des critères de recherche et la sélection des données à traiter.

Nous attendons la version pour en

ADRENAWIN

La société Wintart est en train de négocier l'importation d'un ordinateur ressemblant étrangement au Macintosh d'Apple, puisque celui-ci aurait l'interface graphique Windows implémentée en Rom. Bâti autour d'un microprocesseur i486 de INTEL à 33 MHz, cet ordinateur devrait révolutionner le monde de l'informatique personnelle en quelques mois. Présenté dans un boîtier de couleur gris clair, au format Tower 650mm x 500 mm x 200 mm et rainuré avec deux leds, une rouge et une verte, une fente pour un lecteur de disquettes au format 3"1/2 à éjection par soft (pas de bouton pour extraire la disquette), l'Adrenawin est sobre et montre déjà sa majesté. Les écrans des différentes résolu-

tions ressemblent à des écrans de chez B&O et gardent la même ligne que l'unité centrale. Le logo de la marque Adrenawin est écrit avec une police scripte en dégradé du rouge vers le jaune (nous regrettons de ne pas avoir eu le temps de prendre une photo d'ensemble : une telle nouvelle devait être présentée le plus rapidement possible, mais l'importateur ne pouvait pas nous procurer d'ektas). Les écrans en euxmêmes ont la technologie Trinitron de Sony et montrent des couleurs réalistes, à fort contraste, qu'il est très rare de trouver chez les autres marques d'ordinateurs.

Il n'y a pas de bouton marche/arrêt à proprement parler puisque le système reste sous tension et s'éteint par

soft; par le biais d'une bascule logique commandant un Triac. La même chose se passe pour l'allumage qui s'effectue au niveau du clavier en pressant la touche Esc. Un bouton discret en face avant permet d'effectuer un Reset.

Les possibilités graphiques

Avec un choix de 2 résolutions d'écran, soit 640 x 480, soit 1 600 x 1 280 (trois nombres de couleurs par résolution : 256 niveaux de gris ou 256 couleurs parmi 16,7 millions ou 16,7 millions de couleurs simultanées), cet ordinateur est clairement positionné pour concurrencer directement les stations de travail en CAO, les stations de PAO professionnelles et les stations dédiées pour l'archivage d'informations. De façon à libérer au maximum le microprocesseur de la carte mère, chaque carte graphique est équipée de transputers (1 pour la basse résolution et 4 pour la haute résolution) gérant une mémoire intégrée à la carte (16 Mo pour la haute résolution en 16,7 millions de couleurs), accessible par le i486 à tout moment au moyen d'interruptions gérées par un DMA ayant un débit de 1 Gigabit/s. On notera les performances incroyables de ce système, dont chaque détail a été pensé pour laisser le maximum de temps de calcul pour applications en cours, sachant que celles-ci fonctionnent parfaitement en parallèle, en multife-

La carte mère est équipée en standard des classiques ports série (2 au total: Com2 et Com3), de 2 ports parallèles et d'1 port souris au standard minidin (affecté en tant que Com1). Cela paraît presque standard mais, de façon à accéder à des possibilités de gestion de serveurs, la carte mère est équipée d'une carte à la norme X25 pouvant gérer 150 accès en simultané (un logiciel de création de serveurs à la norme Vidéotex est fourni avec la machi-

On notera également l'existence d'un port SCSI permettant la connexion d'un disque dur ou d'un disque optique externe (la carte mère est la même pour tous les modèles). De façon à optimiser la gestion du microprocesseur, la carte mère possède 4 Mo implémentés en standard, extensible sans utiliser les 8 ports d'extension à 32 Mo (qu'est-ce que l'on va pouvoir trouver à mettre dans ces ports d'extension?).

WINDOWS

Vraiment rien n'a été négligé pour accélérer les temps de traitement : le disque dur (110 Mo ou 300 Mo suivant votre choix) est géré par une carte contrôleur réduisant les temps d'accès à 1ms en moyenne en standard (1 Mo de mémoire) jusqu'à 0,25 ms avec 4 Mo. Il est bien évident qu'il ne s'agit pas du Windows que vous pouvez installer sur votre 286, et que vous allez retrouver dans cet appareil ; il s'agit d'un Windows entre la version PM et la version 3.0. En effet, la mémoire et la carte graphique sont automatiquement reconnues par le système (le bus de la carte mère est au standard Eiwa - Enhanced Interface Windows Adapter -, yersion upgradée du standard Eisa).

De façon à ne pas être dépassé par une version plus évoluée, une partie du système est résidente et ne changera jamais (gestion des périphériques, de la mémoire, des fenêtres, etc.), tandis que l'autre (Windows étant une interface graphique fonctionnant à partir du Dos) peut être upgradée par une sauvegarde en Earom (mémoire morte effaçable par courant électrique et réinscriptible); ce qui est le cas des parties Dos et OS/2

qui pourront ainsi évoluer.

Vous avez bien lu, cette machine, déjà dotée d'extraordinaires possibilités, possède le Dos et OS/2 en couches système basses, ce qui lui permettra d'accéder à toutes les nouveautés à venir en matière d'Operating System.

Un bon rapport qualité/prix

Les prix de ces systèmes vont vous étonner: le Adrenawin 640B, modèle de base incluant 4 Mo de Ram, un disque dur 110 Mo et une carte 640 x 480 en 256 niveaux de gris, est positionné à environ 45 000 F HT, ce qui lui confère un prix presque deux fois inférieur au Systempro Compaq ou au modèle 486 d'IBM. Le modèle haut de gamme toutes options atteint les 220 000 F HT.

Une option non négligeable du système, coûtant 5 600 F HT, n'a pas été décrite ici, il s'agit de l'interface carte mémoire, pour laquelle un emplacement a été réservé dans l'appareil et dont l'accès est verrouillé en face avant par une fente en plastique autocassable. Cette option permet de protéger certains fichiers confidentiels soit en version monoposte, soit en version réseau. Au moyen d'une carte à puce au format ISO dont le circuit est disposé comme une carte de crédit, et permettant au générateur d'un fichier ou d'une application de la verrouiller par un code possédant jusqu'à 64 caractères (bonjour les combinaisons!).

Bien, maintenant que je vous ai alléché, j'espère que vous ne serez pas déçu si je vous annonce que cette machine n'existe pas et qu'elle n'existera sans doute jamais (c'est bête, hein?). La société Wintart n'est pas référencée à ce jour, et je déposerai peut-être le nom de Adrenawin qui se trouve être très représentatif d'un outil exceptionnel (on imagine bien une version

boostée de Windows).

En espérant qu'un bon constructeur me lira et entendra mes suppliques, je vous souhaite un bon ler avril 1990. Je vous précise tout de même que l'arrivée D'omnis 5 version Windows n'est pas un gag (on aurait pu le croire, à la limite; mon ordinateur semblait plus vrai).

Philippe POUTIGNY

GROUPE ALLIANCE INFORMATIQUE

1 er SAV

agréé Amstrad, Atari, Commodore, en plein centre de Paris.

SERVICE APRES-VENTE Notre atelier dépanne tous microordinateurs dans des délais extrêmement courts. Possibilité de prêt en attente de réparation.



Pour une utilisation professionnelle ou semi-professionnelle nous pouvons vous proposer un contrat de maintenance sur site à des prix compétitifs. Délai d'intervention : 8 heures assurées.



Nous possédons en stock plus de 2.000 références de pièces détachées, accessoires et consommables, dans les différents modèles.

PERIPHERIQUES - EXTENSIONS

ATARI STE:

Extension 1 Mo 6

Extension 1 Mo 690 F

Extension 2 Mo 1 990 F Extension 4 Mo 3 990 F AMIGA:

Extension 1 Mo + horloge 790 F Extension 1 Mo A590 990 F Extension 2 Mo A590 1 490 F

Extension 2 Mo A590 1 490 F Extension 2 Mo A2000 3 490 F

Tarif sur simple demande



Plus de 200 micro-ordinateurs révisés, bénéficiant d'une garantie de 1 an.

Possibilités de dépôt vente, échange, reprise. liste sur demande.

55, rue Boissonnade - 75014 Paris (angle bd Raspail - M° Raspail)

ouvert du lundi au vendredi de 9 h à 13 h et de 14 h à 18 h

(1) 43. 27.27.88

Réf. ADR3 sur disquette

Un traitement de Texte simple à uti-liser mais complet et de qualité pro-fessionnelle avec des menus

déroulants.

Vous disposez du paramétrage des couleurs, de la fonction Zoom, de la Gestion des Blocs, de la mise en page automatique, de Macro-Commandes etc.

Commandes etc. Vous pouvez également récupérer plusieurs documents dans un seul, les renommer, consulter jusqu' à 7 textes en même temps (multi-fenêtrage), accéder au DOS depuis le programme, importer ou exporter des informations etc.

Réf. TT5 sur disquette 5"1/4 pour 340 F TTC

Une gestion d'Adresses simple et rapide pour gérer vos Clients, Abonnés, Fournisseurs etc. avec leurs coordonnées complètes plus du texte libre. Recherches par nom, ville, code postal etc. Ce logiciel intègre le Traitement de Texte et la Gestion d'Adresses afin de personnaliser les lettres du mai-ling (Publipostage) et d'imprimer les étiquettes d'adresse.

Réf. MAI5 sur disquette 5"1/4 pour 510 F TTC

Réf. MAI3 sur disquette 3"1/2 pour 530 F TTC

Module d'impression de Codes à Barres au standard EAN 13 écrit en dBASE, ce qui permet de l'utiliser dans vos applications en dBASE III et compatibles.

L'impression se fait par une impri-mante compatible EPSON ou IBM Graphique.

Réf. CABdB sur disquette 5"1/4 pour 370 F TTC

Réf. CABT5 sur disquette 5"1/4 pour 320 F TTC

Ce logiciel intègre la Facturation et la Gestion des Stocks.

la Gestion des Stocks. En plus de la Facturation tradition-nelle, vous disposez d'un fichier Artinelle, vous disposez d'un fichier Anti-cles complet avec paramétrage de la Famille, du Poids, des Unités, des Taux de TVA etc. Votre Stock est automatiquement mis à jour en fonc-tion des entrées ou des sorties effec-tuées, vous pouvez déterminer un Seuil Critique par article, un Coeffi-cient Multiplicateur pour les modifi-cations de prix etc.

cient Multiplicateur pour les modifi-cations de prix etc.

Yous avez également une gestion des Cumuls d'entrées et de sorties par valeur et par quantité et de nom-breuses visualisations et éditions (cataloque des articles, valorisation du Stock, liste des entrées/sorties de Stock etc.)

Réf. TT3 sur disquette 3"1/2 pour 360 F TTC

FACTURE FICHIER

Ce logiciel permet l'édition et la mémorisation des Factures, Devis, Bons de Livraison Clients et ournisseurs

Fournisseurs.
Vous pouvez poramétrer les Taux de
TVA, les Remises et les Modes de
Réglement, vous pouvez transformer
un Devis ou un BL en Facture et la
numérotation s'incrémente automaliquement. Comme tous les logiciels
de SIMA, cette Facturation est très
rapide et très performante.

Réf. FA5 sur disquette 5"1/4 pour 340 F TTC Réf. FA3 sur disquette 3"1/2 pour 360 F TTC

Réf. FIC5 sur disquette 5"1/4 pour 320 F TTC Réf. FIC3 sur disquette 3"1/2 pour 340 F TTC Impression en listing ou sur étiquet-tes; vous pouvez gérer jusqu'à 65:000 adresses. Réf. ADR5 sur disquette 5"1/4 pour 170 F TTC

TURBO LOGICIELS

en Français pour IBM PC

et Compatibles

COMPTA

Ce logiciel permet une Comptabilité complète avec une Gestino des Comptes (création, modification, paramétrage de comptes automati-ques...) et des Journaux (nombre illimité) et la création de Macro-Commandes. La saisie s'effectue sur un "Brouiland" modifiable à tout moment et souvegardé automatiquement toutes les 45 secondes.

Nombreuses éditions et Visualisacions (Journaux, Grands-Livres, Balances, Historique des Comptes...)

Yous disposez également d'un Générateur d'États vous permethant l'édition du Bilan, du Résultat, des Calculs de Ratios, de faire de l'Analytique, de la Budgetaire, de la Prévisionnelle...

Réf. COM5 su disposet par la compte de la Budgetaire, de la Prévisionnelle.

Réf. COM3 sur disquette 3"1/2 pour 530 F TTC

Module d'impression de Codes à Barres au standard EAN 13. Il assure l'édition sur des étiquettes en continu à l'aide de n'importe quelle imprimante Compatible EPSON ou IBM Graphique.

Réf. CABT3 sur disquette 3"1/2 pour 340 F TTC

Réf. STO5 sur disquette 5"1/4 pour 510 F TTC

Réf. STO3 sur disquette 3"1/2 pour 530 F TTC

LIAISON

Réf. COM5 sur disquette 5"1/4 pour 510 F TTC

Ce logiciel permet le transfert, le par-tage des données et des program-mes par la sortiel Série de PC à PC. Ce mini Réseau pour PC-XT-AT-386-PS2 et Portables permet l'accès aux lecteurs, disques durs et RAM-Drive de chaque ordinateur

RAM-Drive de chaque ordinateur connecté.
Le transfert des fichiers de tous genres et de toutes importances se fait à une vitesse de 115,200 Bauds. Idéal pour le transfert entre des disquetes de format différent (5''1/4 et 3''1/2), mais aussi pour la sauvegarde d'un diaque dur.
Livré avec le schéma du brochage pour le câble de liaison.

Réf. LINK sur disquettes 5"1/4 + 3"1/2 pour **370 F** TTC

Ce Fichier "passe-partout" permet d'archiver toutes sortes de données grâce à des champs modifiables à volonté.

volonté.

Ce l'ichier multi-critères vous donne le choix du mode de création, de la madification ou de l'annulation des fiches et des l'ichiers, vous avez la possibilité de faire évoluer les fiches, d'interroger un l'ichier à partir de multiples critères (Alphabétique, numérique, décimal, oui ou non etc.)

CALCULATRICE

Cette Calculatrice Scientifique logeable en mémoire est toujours disponible par une touche de fanction indépendemment du logiciel que vous utilisez. Elle possède les fonctions Arithmétiques de base, des mémoires, des fonctions statistiques et des régressions linéaires. L'affichage se fait en mode Binaire/décimal/Hexadécimal, les fonctions sont : In, log, Exp, Sin, Cos, Racine carrée et 1/x.

Réf. CAL5 sur disquette 5"1/4 pour 150 F TTC Réf. CAL3 sur disquette 3"1/2 pour 170 F TTC

PAYE

Cette PAYE multi-sociétés/multi-services (aux nouvelles normes) est entièrement paramétrable. Elle permet d'effecture le calcul à l'envers, l'édition est journalière, hebdamadaire ou mensuelle sur papier libre. Vous pouvez reporter systématiquement un mois sur l'autre et modifier le Bulletin juste avant l'impression. Toutes ces fonctions tont que ce logiciel est le Nec plus Ultra dans son domaine.

Ce logiciel est une version bridée de SIMAPAYE.

Réf. PAY5 sur disquette 5"1/4 pour 340 F TTC Réf. PAY3 sur disquette 3"1/2 pour 360 F TTC

dBASE III / CLIPPER TOOLS

Un paquet de 50 disquettes pleines de TOOLS pour dBASE III/CLIPPER/FOXBASE et avec des outils tels que : générateur de programmes, manipulation des interruptions, dBASE et C, Gestion d'adresse, Codes à Barres, Clipper-Librairies, Communication, Error Handler, Graphique, Mail Merge, Soundex, Sauvegarde de données, Tabulation, Mémo Manager, Mouse-Support, Timer, dB-Documentation, POP-UP'S, Routines d'assembleur, divers BROWSE etc. Aucun Programmeur en dB ne peut se passer de ces TOOLS.

Six paquets sont disponibles:

Réf. dB 1-10 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC Réf. dB 11-20 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC Réf. dB 21-30 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC Réf. dB 31-40 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC Réf. dB 41-50 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC Réf. dB 1-50: paquet de 50 disquettes 5"1/4 pour 2 000 F TTC

QUICKBASIC 4. TOOLS

Ce TOOLBOX contient plus de 200 features dont : Gestion de l'imprimante, sortie Série, des Files (Low Lewel), du Subdirectory, String Routines, de la mémoire, de la Souris, du menu POP-UP/PULL DOWN, du Spooler, du Sound, Routines du Bios, et Full-Screen Editor etc.

Réf. QB 1-7: paquet de 7 disquettes 5"1/4 pour 350 F TTC

OOLBOX

Les outils de développement pour tous les programmeurs qui ne veulent plus réinventer la roue. Pour TURBO PASCAL 4.0 et 5.0, MS-QUICK BASIC, TURBO C, TURBO BASIC, dBASE III/CLIPPER et FOXBASE +, une gamme unique sur le marché International. Sur les applications développées, aucune redevance n'est due.

TURBO C TOOLS

Ces·TOOLBOX contiennent plus de 600 fonctions dont: Gestion de la souris, Window-Manager, Gestion des Menus (PULL DOWN etc.), EMS Tools, Multi-Field I/O, Gestion de la Sortie Série, du Modem, des Écrans, du Joystick, Multitasking, Programmes Résidents, Turbo Pascal vers C, UNIX LIKE TOOLS, Gestion des Graphques, Math, Virus Checker, Eastwith Manager, Carol Descriptor (1986) Checker, Fastwrite, Mouse Cursor Designer, CRC-Check, C. TUTOR etc.

Quatre paquets sont disponibles :

Réf. TC 1-10 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC Réf. TC 11-20 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC Réf. TC 21-30 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC Réf. TC 1-30 : paquet de 30 disquettes 5"1/4 pour 1 275 F TTC

TURBO BASIC TOOLS

Le NEC PLUS ULTRA pour les programmeurs en Turbo Basic : programmer avec le \$ÎNLINE Code, Simulateur B747, Fractals, Défilement de Texte, Multi-Fenêtrage, Routine POP-UP, Window technique, Box Drawing, Fastwirte Routine, etc.

Réf. TB 1-10: paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC

TURBO PASCAL 5.0 TOOLS

Enfin de puissants outils Logiciels TURBO PASCAL 4.0 et 5.0 avec un choix unique de 350 Fonctions, Procédures et Routines en TPU à intégrer dans vos programmes, par exemple : Générateur de Menu avec l'aide Online, TURBO PASCAL TUTOR, Multitasking Toolbox (Gestion synchronisée en tâche de fond), Gestion de la Souris, compression de fichiers (ARC compatible), Transmission de données, programmation de la sortie Série, Statistiques, Gestion d'Ecran et de Curseur, Routines d'interruption, Routines de Systèmes, calculatrice scientifique, Gestion de la date et de l'heure, Technique des Menus (Pull-Down, Lotus Style etc.) Gestion du Clavier, AT-CMOS Tools, Gestion des Graphiques (Traceur de Courbes, Camembert etc.), Gestion du Joystick, Opération Research, Sound, Stack etc.

Quatre paquets sont disponibles :

Réf. TP 1-10 : paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC **Réf. TP 11-20**: paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour **500 F** TTC **Réf. TP 21-30**: paquet de 10 disquettes 5"1/4 pour 500 F TTC **Réf. TP** 1-30 : paquet de 30 disquettes 5"1/4 pour 1.275 F TTC

Nos prix sont TTC, une Facture justificative est jointe aux envois, les commandes doivent impérativement être accompagnées du réglement du montant total (Logiciels + frais de Port) soit par chèque, soit par mandat. Les frais de Port sont de 29 F par commande, ou de 50 F par envoi en contreremboursement, ou de 100 F pour les DOM/TOM et l'exportation. Les envois se font sous 48 heures.



100, Rue des 4 Termes - Z.I. Les Paluds 2 - B.P. 101 13686 AUBAGNE Cedex - 2 42.84.43.44 - Fax 42.82.09.80
 Catalogue gratuit
 détaillé (avec d'autres produits) et liste de nos Revendeurs sur simple demande.

Rédigez votre Bon de Commande de manière LISIBLE en indiquant votre nom, prénom, adresse complète, N° de téléphone. Précisez bien la quantité commandée, les références précises, le prix unitaire, et le montant des Frais de

Datez, signez et envoyez à l'adresse ci-dessous :

CHER ALBERT

Avec la nouvelle rubrique "Les bidouilles d'Albert" le courrier du numéro précédent s'est vu rétréci. Rassurez-vous, il s'agit d'un accident, nous conservons nos deux pages déjà bien étroites.

CD sous-directories

Je suis possesseur d'un 1512 DD équipé d'un second lecteur 3 pouces 1/2 flambant neuf, configuration qui m'a été conseillée par mon revendeur, en vue de mes besoins. Il s'avère impossible de récupérer tout ou partie de ce qui est dans le drive B: (3.5) pour copier sur le drive A: (5.25). En clair, il est aisé de se servir du lecteur B: pour stocker des informations, mais je me demande si cela peut être utile, s'il n'est pas possible de reprendre celles-ci et de les copier sur le

Dans l'exemple ci-joint, il s'agissait de constituer une disquette de travail contenant Sunset. Le résultat obtenu n'est pas satisfaisant car rien ne fonctionne, mon ordinateur refusant de copier les bons fichiers dans les bonnes directories.

M. Daniel Lorgeoux, Reims

Pour les lecteurs n'ayant pas l'exemple sous les yeux, sachez qu'il fallait que Daniel crée certaines sous-directories, en l'occurrence celles du Gem, sur le lecteur B:, à partir du A:, et qu'il y copie les fichiers de cette interface graphique. La seule erreur qu'il ait commise est la suivante : étant positionné sur le lecteur A:, il a tapé MD GEMSYS, alors qu'il aurait dû saisir MD B:GEM-SYS.

Dans cet exemple, si vous ne précisez pas que le répertoire doit être créé sur le lecteur B:, le Dos le créera dans le chemin d'accès courant, soit pour Daniel le lecteur A:. Il va sans dire que la commande suivante, qui aurait dû copier tous les fichers de la sous-directory A:Gemsys vers celle de B:, a eu pour effet de copier tous les fichers sources du A: vers un fichier B:Gemsys, rendant ainsi toute création ultérieure de répertoire de même nom impossible. N'oubliez donc jamais de bien préciser en clair

les chemins d'accès à employer, sauf si ce sont ceux qu'utilise le Dos par défaut à ce moment-là.

Notez aussi que si vous tapez la commande CD B:TOTO, le chemin courant de l'unité B: ne sera plus la racine mais bien le répertoire Toto. N'hésitez pas à faire des essais en ce qui concerne ces commandes d'arborescence sur des disquettes sans importance, cela ne pourra que mieux vous faire comprendre leur principe de fonctionnement.

Disques ou Fdisk

Cher Albert, j'ai acheté un disque dur Western Digital Filecard de 40 Mo. Disposant d'une version 3.2 de Dos, je n'ai pu formater que les 32 premiers Mo de mon disque, le Dos n'en gérant pas plus. Je voudrais connaître la procédure me permettant de formater puis d'utiliser les 8 Mo restants dans une partition D:, cela sans toucher au C:, si c'est possible. Me conseilleriezvous plutôt de changer de Dos pour acquérir une version plus récente repoussant les limites des 32 Mo? François Morhain, Douais

Lorsque vous avez installé votre disque dur, vous avez utilisé, après le formatage de bas niveau (appelant la Rom de la carte contrôleur depuis Debug), l'utilitaire Dos de gestion de partitions nommé FDisk. Ce programme vous offre toutes les facilités en ce qui concerne la sélection et le découpage des disques fixes. Il vous suffit maintenant de le relancer, de choisir l'option "Créer une partition étendue", de créer le lecteur D: avec l'option "Créer une unité logique" dans cette seconde partie du disque. Une fois cela fait, il ne vous reste plus qu'à formater ce nouveau lecteur avec la commande Format du Dos, comme ceci:

FORMAT D:

Ne faites alors pas attention au message: "Attention, toutes les données

du disque fixe D: vont être détruites." Il vous faut passer par là pour que le lecteur D: soit au format Dos. De cette manière, vous disposerez d'un lecteur D: qui a toujours été là mais que vous n'avez jamais déclaré. Il ne faut pas formater ce second lecteur avec l'option /S car il ne sera jamais bootable, le lecteur C: étant la partition active.

C'est possible

J'ai acquis il y a un mois un PC 1512 SD dans lequel mon revendeur a monté un disque dur de 20 Mo. Mon apprentissage de la machine se passe sans grand problème, grâce à la notice d'utilisation livrée avec l'appareil. Celle-ci se révèle, par contre, insuffisante pour ce qui est du disque dur. La notice livrée avec ma Filecard est en anglais et ne concerne que l'installation de cette unité. Pourriez-vous me donner quelques explications me permettant de profiter de mon disque fixe ? C. Albertini, Nice

Bien des gens sont paralysés lorsqu'ils se retrouvent face à face avec des disques durs, quelles que soient leur taille ou leur vitesse. Sachez, cher lecteur, que ce gros boîtier intégré à votre PC n'est ni plus ni moins qu'une grosse disquette non transportable. Sa vitesse d'accès aux données est plus grande que celle d'une disquette, car la liaison entre les différentes parties mécaniques internes est plus sûre et plus intégrale. Mis à part cet avantage, tout est strictement identique au niveau des commandes à une disquette. Copie, destruction, création de fichiers ou de répertoires, pas de problème, tout fonctionne de la même manière.

Pour exploiter pleinement un disque dur, il faut tout de même bien connaître le Dos et profiter pleine-ment des commandes Path, Prompt et des fichiers Batch (à extension Bat). Si votre commande Path est bien faite (elle peut contenir plusieurs chemins d'accès aux pro-grammes), et vos outils rangés dans les bonnes directories, vous pourrez en profiter de n'importe quel endroit du micro-ordinateur (que vous soyez sur A: ou C:). Dans le cas où les programmes que vous utilisez chargent des sous-programmes ou de simples fichiers, vous ne pourrez normalement pas utiliser la com-mande Path. C'est ici que les fichiers Bat feront merveille. Revoyez ces commandes et tentez de les appliquer.

Avis aux lecteurs : si vous désirez de plus amples informations sur l'organisation de disquettes ou de disques durs, faites-le-nous savoir, nous consacrerons un article à ce sujet.

Imprim'

Possesseur d'un PC 1512 HD 20 et d'une imprimante DMP 3250 depuis peu, je me trouve confronté à un problème que je ne sais résoudre avec le logiciel Sunset. Il n'existe pas de fichier de configuration imprimante pour ma DMP. D'où, à chaque impression, le message "Fichier de configuration imprimante non trouvé. Vérifiez le chemin d'accès."

G. Hamelin, Condé-sur-Noireau

Cher lecteur, en règle générale, lorsque vous avez un problème de ce type, n'hésitez pas à choisir une configuration Epson. Votre imprimante est compatible avec le standard cité, théoriquement tout devrait se passer correctement. Si cela ne marchait pas du premier coup, changez pour un nouveau driver, au besoin essayez-les tous. Il y en a obligatoirement un qui vous donnera satisfaction.

Clic! Clac!

Je possède un ordinateur Amstrad PC 1512 DD, équipé d'un disque dur de 30 Mo. Serait-il possible de mettre un drive extérieur de 3 pouces 1/2 en placant un inverseur du drive B vers le 3 pouces 1/2, cela afin de faire tourner l'un ou l'autre ?

M. Mailiard, Chênée

Mon cher M., je suis un peu ennuyé. En fait, techniquement, cela demeure tout à fait possible, mais pour le faire, bonjour les bricolages! Ce n'est pas un petit inverseur qu'il faudrait mettre, mais un très gros. D'une part pour l'alimentation, le plus facile, d'autre part pour le câble nappé, et c'est là que tout se complique. Enfin, il faudrait indiquer au Ms-Dos que nous changeons de format de disquettes par l'introduction d'une commande "Drivparm=/d:1/ f:2" dans le Config.sys et réinitialiser le système à chaque fois. Je pense qu'il serait plus raisonnable de remplacer votre drive B d'origine par un 3 pouces 1/2 interne. Si vous choisissez cette solution, n'oubliez pas de demander le rack pour 5 pouces 1/4 afin de le fixer dans l'emplacement réservé par le 1512 sans frop d'ennuis.

Gem s'expatrie

Possesseur d'un PC 1640 DD, on m'a confié un 386 HD 70 monochrome de marque Forum, afin que je le configure en vue d'une utilisation par des novices. Tout s'est bien passé, mais lorsque j'ai voulu installer mon Gem sur cet appareil, les problèmes ont commencé. Quelles que soient mes tentatives, j'ai obtenu les messages : "Carte CGA requise", "Chemins introuvables", "Nom de commande (ou de fichier) introuvable"... Par ailleurs. cette interface graphique suppose d'utiliser la souris, or la machine ne possède pas de prise adaptée pour la connecter.

C. Lefeuvre, Samoreau

Cher Christophe, sachez d'abord que votre geste (certainement des plus attentionnés) est illégal. Vous ne devez pas copier des logiciels au profit de vos amis, si vous en gardez une source pour votre utilisation personnelle. Cela dit, persuadé de votre bonne foi, je m'en vais vous répondre.

En premier lieu, les messages d'erreur concernant les chemins ou les noms de fichiers procèdent d'une mauvaise configuration du système. En second lieu, vous ne pourrez pas installer un Gem développé pour Amstrad 1512 ou 1640 sur une autre machine, pour la simple et bonne raison qu'il leur est spécifique. Cependant, rien ne vous empêche d'installer un Gem 3.0 du même éditeur (DR).

Avant que quelqu'un ne me dise : "Pourquoi Gem demande-t-il une carte CGA, alors qu'il fonctionne sur les moniteurs monochromes qui équipent les appareils 1512 et 1640 ?", sachez que ces appareils intègrent une carte multividéo, quelle que soit leur configuration. Ainsi, le 1640 monochrome dispose néanmoins d'une carte EGA. Si vous ajoutez un moniteur ECD, vous aurez le même résultat que sur le même appareil équipé d'origine. En d'autres termes, les unités centrales sont les mêmes, seuls les moniteurs diffèrent.

Enfin, pour la souris, choisissez-en une sérielle du type Microsoft, uniquement avec une version 3.0 de Gem, et tout rentrera dans l'ordre.

Doper sa machine

Possesseur depuis six mois d'un Amstrad PC 2086 équipé d'une File-Card 32 Mo Western Digital, ce modèle me donne entière satisfaction, grâce à ses très bonnes qualités gra-

phiques. Toutefois, sous certaines applications, et notamment Windows, cette machine se révèle un peu lente. Il existe plusieurs possibilités pour doper un appareil : ajouter un coprocesseur 8087, utiliser un utilitaire genre Polyboost II, ajouter une carte accélératrice avec un 80286 à 12 MHz, etc. Que pensez-vous de ces différentes solutions? Que me conseillez-vous ? Est-ce vraiment intéressant d'investir dans ces différentes solutions?

M. Boglione, Bourges

Dans le cas qui nous préoccupe, l'adjonction d'un coprocesseur 8087 accélère considérablement les temps des traitements au niveau du calcul, le 8086 étant déchargé de cette opération. A moins d'en avoir un sérieux besoin, cette solution est relativement chère.

Pour ce qui est des utilitaires logiciels, c'est souvent le piège. Vous gagnez en vitesse par la création d'un gros tampon mémoire : les accès se feront à partir de la mémoire et non plus des unités de masse (disque dur, disquettes), pour les applications continuellement usitées. Dans ce cas précis, les informations nécessaires à l'application en cours sont stockées dans le tampon qui les restitue lorsque les routines y font appel. Si vous changez d'application, les informations précédentes seront écrasées et feront place à celles de la nouvelle application. En d'autres termes, si vous changez souvent d'application, vous n'arriverez jamais à utiliser le gain du tampon. La contrepartie est souvent désastreuse! La place occupée par le tampon n'est plus disponible pour vos applications courantes. donc de lancer Windows avec un tampon mémoire sur 8086...

Enfin, pour ce qui est de la carte accélératrice équipée d'un 80286, c'est appréciable pour accélérer le traitement, mais le jeu des instructions spécifiques de ce processeur vous reste interdit. Nous en reparlerons plus longuement très prochainement avec un article spécialement dédié au dopage des machines.

Nous avons décidé d'élargir cette rubrique en lui offrant une petite sœur, qui est consacrée aux bidouilles en tout genre. Je compte sur vous pour manifester votre intérêt et vos désirs auprès de la rédaction, afin de m'aider à toujours mieux vous ser-

Albert POTIER

PARIS



10, boulevard de Strasbourg 75010 PARIS & 42.06.50.50 ouvert tous les jours sauf dimanche

SAV: 54, rue René-Boulanger 75010 PARIS \$\tilde{x}\$ 42.06.77.78 ouvert du mardi au samedi

métro Strasbourg/St-Denis - Parking à proximité Magasins ouverts de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h



LE GRAND SPECIALISTE INFORMATIQUE

LYON



Pour tout achat, GVL vous offre 1 heure de stationnement sur présentation du ticket de parking du Quai de la Pecherie

ouvert du mardi au samedi de 9 h 45 à 13 h et de 14 h à 19 h

ACHETER UN PC CHEZ GENERAL, C'EST ACHETER CHEZ LE PLUS IMPORTANT SPECIALISTE INFORMATIQUE INDEPENDANT EN FRANCE

GENERAL SERA OUVERT LE LUNDI DE PÂQUES

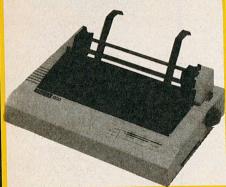
(lundi 16 avril 1990)

L'OFFRE DU MOIS

la toute dernière nouveauté de CITIZEN

CITIZEN 120 D +

9 aiguilles - 80 colonnes - 120 cps 3 polices en standard possibilité d'augmenter la taille des caractères jusqu'à 4 fois en largeur et en hauteur sans passer par un logiciel.



au prix exceptionnel de lancement de

1350FTTC

jusqu'au 30 avril mars 1990

EXCEPTIONNEL

Pour l'achat d'un
PPC 640 HD 20
à 9990FTTC

GENERAL vous offre

l'imprimante HUSH 80 portable

+ cable imprimante PPC + cable allumecigare + 1 rouleau papier thermique

IMPRIMANTE PENBOX



PENBOX est une imprimante matricielle dédiée vidéotex : équipée d'une mémoire de 8000 caractères, elle permet la mémorisation de plusieurs pages pendant l'impression.

1750F TTC

SOURIS POUR PC

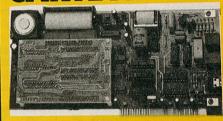


390FTTC

fournie avec son support

DISQUETTES 3"1/2 DF-DD

PROMOTION CARTE AT FAX



Simple d'utilisation. Annuaires. Envoi depuis éditeur de texte. Diffusion multiple ou programmable. Editeur graphique.

3990 FTTC

GENERAL met le CD-ROM à la portée de tous

4690FTTC

+ INTERFACE + MSC DEX

(voir dans nos pages "Accessoires"

-30% de réduction

sur certaines imprimantes de notre choix pour l'achat groupé avec un ordinateur d'une valeur supérieure à 5000 F (sauf promotions).

NOUVEAU!

DISQUETTES PREFORMATÉES avec détecteur de virus

3P1/2

17.90F TTC



LE GRAND SPECIALISTE

ES PCW AMSTRAD

AMSTRAD PCW 8256

FICHE TECHNIQUE PCW 8256

- Imprimante matricielle.
- 256 Ko RAM.
- Ecran monochrome vert, 90 car. × 32 lignes.
- Clavier 82 touches dont touches de fonctions.
- lecteur de disquettes 180 Ko.
- Logiciel de traitement de texte Locoscript 1.
- Système d'exploitation CP/M.
- Documentation complète en français.

TARIF GENERAL pour le PCW 8256 avec son imprimante, son moniteur, le Basic, le CP / M et le traitement de texte

A CREDIT CETELEM: 740F au comptant 24 mensualités de 211,10F - TEG : 18,24 % Coût total du crédit avec assurance : 1066,40F

AMSTRAD PCW 8512

FICHE TECHNIQUE PCW 8256

- Imprimante matricielle.
- **512 Ko RAM**
- Ecran monochrome vert 90 car. × 32 lignes.
- Clavier 82 touches dont touches de fonctions.
- 2 lecteurs de disquettes : 180 Ko et 720 Ko.
- Port parallèle Centronics.
- Logiciel de traitement de texte Locoscript 1.
- Système d'exploitation CP/M.
- Documentation complète en français.

TARIF GENERAL pour le PCW 8512 avec son imprimante, son moniteur, le Basic, le CP / M et le traitement de texte

A CREDIT CETELEM: 930F au comptant 30 mensualités de 222,40F / TEG : 18,24 % Coût total du crédit avec assurance : 1672

AMSTRAD PCW 9512

- Imprimante à marguerite interchangeable.
- Chariot 15 pouces.
- 512 Ko RAM.
- Ecran mono. n/b hte résolution.
- Clavier 82 touches type PC. Lecteurs de disquette 1 Mo.
- Possibilité d'adjonction d'un lecteur supplémentaire.
- Traitement de texte Locoscript 2
- Log. de publipostage Locomail.
- Dictionnaire Locospell.
- Système d'exploitation CP/M+
- Port parallèle Centronics intégré.
- Documentation en français.

La machine prête à l'emploi. avec LOCOSCRIPT II:

Paiement en 4 fois, sans frais, après acceptation du dossier Cetelem

- Processeur 8086 à 8 MHZ
- **Emplacement pour coprocesseur** arithmétique 8087
- **ROM-BIOS** compatible
- Mémoire RAM PPC 640: 640Ko
 - PPC 512: 512 Ko extensible à 640 Ko
- Port parallèle
- Port série

- Modem intégré aux standards suivants (PPC 640): V21 (300 bps) Duplex, V23 (1200/75 bps), V22 (1200 bps) Duplex, V22 bis (2400 bps) Duplex, Compatible Hayes au niveau des commandes
- Prise pour boitier d'extension
- Ports et câble PTT (PPC 640 seulement
- Adaptateur d'écran intégré compatible MDA et CGA pouvant piloter l'écran LCD ou un moniteur externe
- Ecran 640×200 pixels LCD Super-
- compatible MDA et CGA texte et graphiques
- contraste et inclinaison réglables (6 positions)
- Clavier AZERTY 102 touches type AT
- Un ou deux lecteurs 720 Ko 3"1/2
- Système d'exploitation MS-DOS 3.3, PPC Organizer et Télémail (PPC 640)
- Horloge en temps réel avec bloc notes
- Manuel d'utilisation complet

PPC 512 S

1 lect. disk., 512 Ko mémoire, 1 tableur Quattro

4990FTTC

A crédit CETELEM : 190F comptant + 24 men-sualités de 256,20F - 1^{re} échéance 120 jours après achat - Coût total du crédit avec assurance: 1468,80F - TEG 17,92 %

PPC 512 D

2 lect. disk., 512 Ko mémoire, 1 tableur quattro

A crédit CETELEM : 190F comptant + 36 men-sualités de 244,10F - 1re échéance 120 jours

après achat. Coût total du crédit avec assuran-

ECRAN POUR PPC 512 ou PPC 640

Il s'agit d'un écran de 12", monochrome,

connectable directement sur tous les PPC par la sortie vidéo R.V.B. La résolution obtenue

est de type MDA (720 × 348) d'une qualité comparable au mode "Hercule".

ce: 2607,60F. TEG 17,92

PPC 512 S + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM : 180^F comptant + 36 mensualités de 209,20^p 1re échéance 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 2251,20 TEG 17,92 %

PPC 640 SM

1 lect. disk., 1 modem, 640 Ko, 1 tableur quattro

990FTTC

A crédit CETELEM : 190F comptant + 36 mensualités de 224,80F - 1re échéance 120 jours après achat - Coût total du crédit avec assurance : 2409,20F - TEG 17,92 %

PPC 640 DM

PPC 640 SM + Ecran Amstrad

6580FTC

A crédit CETELEM: 180F comptant + 36 mensualités de 247,90^F 1^{re} échéance 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2644,40F TEG 17,92 %

PPC 640 DM + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM: 80^F comptant + 48 mensualités de 252,40F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 4235,20F TEG 17,92 %

PPC 640 HD 20 M + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM : 180^F comptant + 48 mensualités de 359,70F 1er versement 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 6105,60^p TEG 17,92 %

PPC 512 D + Ecran Amstrad

A crédit CETELEM : 180^F comptant + 36 mensualités de 267,30F 1re échéance 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2842,80F TEG 17,92 %

1 lect. disk., 1 modem, 640 KO, 1 tableur quattro 7490FTC

A crédit CETELEM : 90F comptant + 48 mensualités de 233,50F - 1re échéance 120 jours après achat - Coût total du crédit avec assurance : 3928F - TEG

PPC 512 HD20

Mêmes caractéristiques que PPC 512 S + DISQUE DUR 20 Mo INTÉGRÉ

PPC 640 HD 20 M

1 lect. disk., 640 Ko, disque dur 20 Mo intégré, 1 modem, 1 tableur quattro

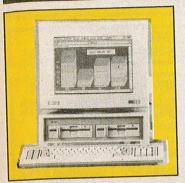
A crédit CETELEM: 190^F comptant + 48 mensuali-tés de 340,80^F - 1^m échéance 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance: 5798,40^F -TEG 17,92 %



Tél. 42.06.50.50 Tél. 72.00.96.96

LE GRAND

RAD



Le prix stupéfiant du PC 1512 met en évidence la maitrise absolue d'AMSTRAD dans l'art de réaliser des produits absolue d'AMSTRAD dans l'art de réaliser des produits complets et de qualité. le PC 1512 vous donne accès à toute la logithèque existante dans le fameux standard (plusieurs milliers de titres couvrant tous les domaines d'application). La machine est équipée d'un processeur 8086 (vral 16 bits), cadence à 8 Mhz, lui donnant une très grande rapidité d'exécution de vos programmes, et d'une carte haute résolution permettant en standard toutes les extensions indispensables.

LECTEUR EXTERNE 3"1/2 720 Ko - modèle RF 302 BA - garantie 2 ans pour AMSTRAD PC 1512/1640 0 1110

FICHE TECHNIQUE PC 1512

- Mémoire vive : 512 Ko extensibles à 640 Ko
- Mémoire morte : ROM BIOS compatible
 Mémoire de masse : 1 ou 2 lecteurs de disquettes
- 360 ko et un disque dur de 20 Mega Microprocesseur 8086 à 8 Mhz Ecran monochrome ou couleur Résolution graphique : 640 × 200 points Couleurs : 16

- Interfaces: Parallèle, série RS 232C, Joystick,
- Syst. d'exploitation : MS Dos 3.2, Dos Plus
 Logiciel fournis : GEM, GEM PAINT, GEM
 DESKTOP, utilitaires
- Logithèque : tous les titres compatibles MS-DOS et CPM/86

avec unité centrale, moniteur monochorome, un lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, une souris MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC

PC 1512 SD MONO

4207FHT 4990FTTC

A crédit CETELEM : 90F comptant + 24 mensualités de 261,60F 1re échéance 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance: 1498,40F TEG 17,92 %

PC 1512 SD COULEUR

avec unité centrale, moniteur couleur, un lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, une souris MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC

5050,60FHT 5990FTTC

A crédit CETELEM : 90F comptant 36 mensualités de 228,60F 1re échéance 120 jours après achat Coût total du crédit avec assurance : 2449,60F TEG 17,92 %

PC 1512 DD MONO + IMP. AMSTRAD DMP 3160

490FTTC A crédit CETELEM: 90^F comptant + 48 mensualités de 233,50F - 1re échéance 120 jours après achat - Coût total du crédit avec assu-

PC 1640 SD MD monochrome

ance: 3928F - TEG 17,92 %

vec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 1 lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

5790FHT 6865FTTC

A crédit CETELEM : 65F comptant + 36 mensualités de 252 Coût total du crédit avec assurance : TEG 17,92 %

PC 1640 DD MD monochrome

avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 2 lecteurs disquettes 5"1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM **DESKTOP et PAINT, BASIC 2**

6490FHT 7690FTTC

A crédit CETELEM: 90^F comptant 48 mensualités de 229,40F Coût total du crédit avec assurance : 3531,20 TEG 17,92 %

PC 1640 HD30 MD monochrome

avec unité centrale, moniteur monochorome compatible Hercule, 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko, 1 disk dur 30Mo, souris, MS DOS 3.2, Gem Desktop et Paint, Basic 2

8676FHT 10290FTTC

A crédit CETELEM : 290^F comptant + 48 mensualités de 301,80F Coût total du crédit avec assurance : 4726,40 TEG 17,92 %

PC 1512 DD MONO

avec unité centrale, moniteur monochorome, deux lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

5050,60FHT 5990FTC

A crédit CETELEM: 90F comptant + 36 mensualités de 228,60F 1re échéance 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 2449,60F TEG 17,92 %

PC 1512 DD COULEUR

avec unité centrale, moniteur couleur, deux lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, DOS PLUS, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2 et L'INTEGRALE PC+

6315,35FHT 7490FTTC

A crédit CETELEM : 90^F comptant + 48 mensualités de 233,50F 1^{re} échéance 120 jours après achat. Coût total du crédit avec assurance : 3928^F TEG 17,92 %

PC 1512 DD COULEUR + IMP. AMSTRAD DMP 3160

8990FTTC

A crédit CETELEM: 190F comptant + 48 men-sualités de 277,70F - 1re échéance 120 jours après achat - Coût total du crédit avec assurance: 4649,60F - TEG 17,92 %

PC 1640 SD ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compa-tible EGA, 1 lecteur disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT,

7790FHT 9240FTC

A crédit CETELEM : 40F comptant + 48 mensualités de 277,70F Coût total du crédit avec assurance : 4249,60 TEG 17,92 %

PC 1640 DD ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compa-tible EGA, 2 lecteurs disquettes 5P1/4 360Ko, souris, MS DOS 3.2, GEM DESKTOP et PAINT, BASIC 2

8423FHT 9990FTC

A crédit CETELEM: 90F comptant + 36 mensualités de 366,80F Coût total du crédit avec assurance : 3424.80F TEG 17,92 %

PC 1640 HD30ECD couleur

avec unité centrale, moniteur couleur compa tible EGA, 1 lecteur disk 5P1/4 360Ko, 1 disk dur 30Mo, souris, MS DOS 3.2, Gem Desktop et Paint, Basic 2

10690FHT 12680FTC

A crédit CETELEM : 680F comptant 48 mensualités de 362,20F Coût total du crédit avec assurance : 5625,60F TEG 17,92 %

AMSTRAD

Le PC 1640 ECD est équipé de 640 Ko de mémoire, mais surtout d'un moniteur couleur de très haute résolution permettant l'utilisation de logiciels graphiques professionnels. Le PC 1640 ECD a un temps de réponse deux fois plus rapide que bien d'autres PC grâce au processeur 8086 dont il est équipé et qui tourne à 8 MHz. Le PC 1640 ECD accepte également les meil-leurs logiciels IBM et autres programmes pour compatibles PC.

FICHE TECHNIQUE PC 1640

- Adaptateur graphique interne compatible Hercu-les, MDA, CGA, EGA, mode 40-80 colonnes en réso-lution moyenne, mode haute résolution et ultra haute résolution 16 couleurs.
- Unité centrale 640 Ko sur carte mère
- Processeur 8086 à 8 MHz 3 connecteurs d'extension compatibles
- Choix entre version simple disquette 5"1/4, capacité 360 Kd
- une version deux lecteurs 5"1/4 360 Ko
- une version disque dur 30 Méga-octet et lecteur 360 Ko
- Une interface série RS 232 et une interface Centronics parallèle avec leurs connecteurs standards, d'origine sur carte mère
- Haut-parleur avec contrôle de volume
- Alimentation de sauvegarde de l'horloge, temps réel et de la configuration RAM
- Emplacement destiné au coprocesseur arithméti-
- Connecteur crayon optique et/ou joystick

LE PACK PRO GENERAL

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre 1) La collection de 17 logiciels "LES INDISPEN-

- SABLES" (voir ci-contre). 2) une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation (sauf
- une assistance téléphonique 90 jours.
- une garantie de 2 ans, pièces et main d'œu-
- un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier. l'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous rembour-sons la différence (sauf en cas de baisse tari-
- faire en provenance du fabricant) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous

- conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.
- LE COIN DES AFFAIRES : Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-nous
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consulteznous
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX : Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix (sur présentation de preuve publicitaire).
- SERVICE PROVINCE: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.

Acheter un PC, c'est bien. Encore faut-il l'alimenter en softs. GENERAL y a pensé avec LES INDISPENSABLES

CADEAU GENERAL AVEC LES PC 1512 ET PC 1640

Collection de 17 logiciels: GRAPH 2 (grapheur), DOSEDIT 2 (utilitaire commandes DOS), OUESTU (utilitaire disk dur), RAMDISKT (COM), SCR (utilitaire d'écran), DACTYLO (mini traitement de texte), COVER (mini traitement de texte), CLA-VIER (utilitaire davier), PC - BOSS (interface DOS), PC WINDOW (utilitaire de bureau), PS POOL (spooleur d'impression), THRILL (graphique), EDITEX (éditeur de texte), AQUARIUM, WALKER (animation), CHESS 88 (jeu d'échec), SPACEWAR (but d'impression), CHESS 88 (jeu d'échec), SPA



LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

CONFIGURATIONS AMSTRAD PC/XT PERSONNALISES GENERAL ou les AMSTRAD PC 1512 et PC 1640 sur mesure

					01 1110001	
	CONFIGURATIONS	SANS IMPRIMANTE	AVEC EPSON LX 800	AVEC CITIZEN HQP 4	AVEC CITIZEN MSP 15	AVEC EPSON LQ 500
+ GEM PRO GE	AD PC 1512 MD + 1 LECTEUR 5P1/4 + 1 LECTEUR 3P1/2 720 Ko + 1 SOURIS + DOS 3.2 + INTEGRALE PC + PACK ENERAL		CONFIG. N° 2 6990FTT CODE 5105	CONFIGNº 3 7690FTT CODE5110	CONFIGN • 4 7690FTC CODE5115	CONFIG. Nº 5 8150FTC CODE5121
+ INTEG + PACK	AD PC 1512 MD + FILE CARD 20 Mo + 1 5 + GEM + DOS 3.2 BRALE PC PRO GENERAL	CONFIG. Nº 6 7190FTTC CODE5101	CONFIG. Nº 7 8690FTT CODE5106	CONFIGN® 8 9290FTTC CODE5111	CONFIG N° 9 9290FTTC CODE 5116	CONFIG. Nº 10 9790FTTC CODE 5122
360 Ko + CARD 20	AD PC 1512 MD + 1 LECTEUR 5P1/4 - 1 LECTEUR 3P1/2 720 Ko + FILE 0 Mo + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 RALE PC + PACK PRO GENERAL	CONFIG. Nº 11 8050FTTC CODE5103	CONFIG. Nº 12 9550FTTC CODE 5108	CONFIG Nº 13 10150FTTC CODE5113	CONFIG Nº 14 10150FTTC CODE5119	CONFIG. Nº 15 10650FTTC CODE5124
+1 LECT 3P1/2720	D PC 1512 CD EUR 5P1/4 360 Ko + 1 LECTEUR D Ko + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 + IN- E PC + PACK PRO GENERAL	CONFIG. Nº 16 6990FTTC CODE 5126	CONFIG. Nº 17 8490FTTC CODE 5131	CONFIG Nº 18 9090FTTC CODE 5136	CONFIG Nº 19 9090FTTC CODE5141	CONFIG. Nº 20 9590FTTC CODE5146
+ INTEGE + PACK P	RO GENERAL	CONFIG. Nº 21 8650 FTC CODE5127	CONFIG. Nº 22 1015 OF TTC CODE 5132	CONFIG N° 23 10750FTTC CODE 5137	CONFIG Nº 24 10750FTC CODE 5142	CONFIG. Nº 25 1190 F TTC CODE5147
360 Ko + CARD 20	DPC 1512 CD + 1 LECTEUR 5P1/4 I LECTEUR 3P1/2 720 Ko + FILE Mo + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 ALE PC + PACK PRO GENERAL	CONFIG. Nº 26 9490FTTC CODE5129	CONFIG. Nº 27 10990FTTC CODE 5134	CONFIG Nº 28 T1550FTTC CODE5139	CONFIG Nº 29 11550FTTC CODE 5144	CONFIG. N° 30 12050FTTC CODE 5149
+ 1 LECTE 3P1/2 720	PC 1640 HERCULE UR 5P1/4 360 Ko + 1 LECTEUR Ko + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 NSABLES + PACK PRO GENERAL	CONFIG. N° 31 6990FTTC CODE5200	CONFIG. Nº 32 8490FTTC CODE 5206	CONFIG Nº 33 9090FTTC CODE5211	CONFIG Nº 34 9090FTTC CODE 5217	CONFIG. Nº 35 9590FTTC CODE 5222
+ FILE CAF + DOS 3.2	PC 1640 HERCULE RD 20 Mo + 1 SOURIS + GEM + INDISPENSABLES RO GENERAL	CONFIG. Nº 36 8650FTTC CODE 5201	CONFIG. Nº 37 10150FTTC CODE 5207	CONFIG. Nº 38 10690FTTC CODE 5212	CONFIG. Nº 39 10690FTTC CODE 5218	CONFIG. N° 40 1119 OF TTC CODE5223
5P1/4 360 F + FILE CAR	PC 1640 HERCULE + 1 LECTEUR Ko + 1 LECTEUR 3P1/2 720 Ko ID 20 Mo + 1 SOURIS + GEM - INDISPENSABLES + PACK PRO	CONFIG. Nº 41 9490FTTC CODE 5203	CONFIG. Nº 42 10990FTTC CODE 5209	CONFIG Nº 43 11590FTTC CODE 5214	CONFIG Nº 44 11590FTC CODE 5220	CONFIG. Nº 45 11990FTTC CODE 5225
+ 1 LECTEU 3P1/2 720 K	PC 1640 EGA IR 5P 1/4 360 Ko + 1 LECTEUR TO + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 SABLES+PACK PRO GENERAL	CONFIG. Nº 46 9150FTTC CODE5227	CONFIG. Nº 47 10650FTTC CODE 5232	CONFIG Nº 48 T1250FTTC CODE 5237	CONFIG Nº 49 11250FTTC CODE 5242	CONFIG. N° 50 11750FTC CODE 5247
+ FILE CARI + 1 SOURIS	PC 1640 EGA D 20 Mo + GEM + DOS 3.2 SABLES + PACK PRO GENERAL	CONFIG. N°51 O790FTTC CODE5228	CONFIG. Nº 52 12290FTTC CODE 5233	CONFIG Nº 53 12890 F TTC CODE 5238	CONFIG N° 54 12890FTTC CODE 5243	CONFIG. Nº 55 13350FTTC CODE 5248
360 Ko + 1 L CARD 20 Mo	CC 1640 EGA + 1 LECTEUR 5P1/4 ECTEUR 3P1/2 720 Ko + FILE 0 + 1 SOURIS + GEM + DOS 3.2 SABLES + PACK PRO GENERAL	CONFIG. Nº 56 1590FTTC CODE 5230	CONFIG. Nº 57 13150FTTC CODE 5235	CONFIG Nº 58 13690FITC CODE 5240	CONFIG Nº 59 13690FTTC CODE 5245	CONFIG. N° 60 14190 F TTC CODE 5250

OPTION: File Card 30 Mo au lieu de File Card 20 Mo: 600FTTC



PARIS 10e Tél. 42.06.50.50

LE GRAND

AMSTRAD PC 2086

LE PACK PRO PC 2000 GENERAL

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépen-

- Le logiciel intégré "WORKS", tableur et grapheur professionnel, com-prenant traitement de texte, base de données, module de communication, dictionnaire..
- Le logiciel WINDOWS de MICROSOFT.
- GRAPHIC STUDIO (compatible XT, AT, CGA, EGA, VGA) : Graphic Studio associe les possibilités d'un programme de dessin évolué et la simplicité du dessin au crayon.

plicite du dessin au crayon.

Caractéristiques : ce logiciel vous permet de choisir parmi 4096 couleurs différentes. 4 niveaux de zoom sont disponibles pour dessiner
avec le plus de détails. Dessiner pixel par pixel est donc possible ; une
fois le dessin réalisé, déplacer, tourner, modifier la taille et les ombres
des objets se fait simplement en cliquant sur le bouton de la souris. Les fonctions lignes, boites, ellipses, cercles et polygones sont directement

- 4) Une formation d'une demi-journée sur la machine, dans notre local de formation (sauf Lyon).

 5) Une assistance téléphonique 90 jours.

- Une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre. Un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier. un paientent en quaie rous, autre de la constant de
- rifaire en provenance du fabricant) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre ma-
- Droit a l'erreur : si dans un deiai de trois jours après i acinat de votre ma-chine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente. LE COIN DES AFFAIRES : Nous pouvons vous faire bénéficier de prix inté-ressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques dé-
- tauts d'aspect, Consultez-nous.

 SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.

 LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX: Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous aligne-
- SERVICE PROVINCE: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces. Merci.



1790FHT 2120FTTC **ECRAN 12 MD** 3990FHT 4730FTTC **ECRAN 12 HRCD** 5090FHT 6040FTTC **ECRAN 14 HRCD** Réseau Amstrad 4990FHT 5918FTTC

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU PC 2086 : Processeur 8086 8 MHz. 640 K de RAM. Lecteur(s) 3"1/2, 720 K. Option disque dur 30 Mo avec entrelacement 1:1. Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA. Intégration poussée du système. 3 connecteurs libres 8 bits. Adaptateur lecteur 5"1/4 ou sauvegarde sur bande. Emplacement pour coprocesseur arithmétique 8087.

TARIFS PC 2086

7590FTTC 6399FHT PC 2086 SD 12 MD un lecteur avec écran 12" monochrome

8890FTTC 7495FHT PC 2086 SD 14 CD un lecteur avec écran 14" couleur

9990FTTC 8423FHT PC 2086 SD 12 HRCD un lecteur avec écran 12" haute résolution couleur

9390FHT 11250FTTC PC 2086 SD 14 HRCD un lecteur avec écran 14" haute résolution couleur

8990FTTC 7580FHT PC 2086 DD 12 MD double lecteur avec écran 12" monochrome

8634FHT 10240FTTC PC 2086 DD 14 CD double lecteur avec écran 14" couleur

9990FTTC PC 2086 DD 12 HRCD 8423FHT double lecteur avec écran 12" haute résolution couleur

PC 2086 DD 14 HRCD 10590FHT 12550FTTC double lecteur avec écran 14" haute résolution couleur

9990FHT 11850FTTC PC 2086 HD 12 MD un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 12" monochrome

11090FHT 13150FTTC PC 2086 HD 14 CD un lecteur avec disque dur 30 Mo et écran 14" couleur

PC 2086 HD 12 HRCD 11890FHT 14090FTTC 1 lecteur + disque dur 30 Mo + écran 12" haute résolution couleur

PC 2086 HD 14 HRCD 12590FHT 14950FTTC 1 lecteur + disque dur 30 Mo + écran 14" haute résolution couleur

AMSTRAD PC 2286 AT

MSTRAD PC 2386 AT

RIFS PC 228

9990FTTC 8423FHT PC 2286 DD 12 MD double lecteur avec écran 12" monochrome

11458FHT 13590FTTC PC 2286 DD 14 CD double lecteur avec écran 14" couleur

PC 2286 DD 12 HRCD 10109FHT 11990FTTC double lecteur avec écran 12" haute résolution couleur

PC 2286 DD 14 HRCD 10952FHT 12990FTTC double lecteur avec écran 14" haute résolution couleur

13990FHT 16590FTTC PC 2286 HD 12 MD un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 12" monochrome

15090FHT 17900FTTC PC 2286 HD 14 CD un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 14" couleur

PC 2286 HD 12 HRCD 16190FHT 19200FTTC un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 12" haute résolution

PC 2286 HD 14 HRCD 17290FHT 20510FTTC un lecteur avec disque dur 40 Mo et écran 14" haute résolution

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DU PC 2286: Processeur Intel 80286 12 MHz. RAM 1 Mo avec contrôle de parité (extensible à 4 Mo sur la carte mère). Choix de 4 moniteurs compatibles VGA. Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA. Adaptateur pour lecteurs 3"1/2, 5"1/4 ou sauve-

TARIFS PC 2386

22757FHT 26990FTTC PC 2386 HD 12 MD un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 12" monochrome

23600FHT 27990FTTC PC 2386 HD 14 CD un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 14" couleur

PC 2386 HD 12 HRCD 24865FHT 29490FTTC un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 12" haute résolution

PC 2386 HD 14 HRCD 23600FHT 27990FTTC un lecteur avec disque dur 65 Mo et écran 14" haute résolution

garde sur bande. Expansion mémoire LIM 4.0. Lecteurs(s) de disquettes 3"1/2, 1.4 Mo. Option disque dur 40 mo avec entrelacement 1:1.5 connecteurs d'extension 16 bits libres. Emplacement pour coprocesseur arithmétique 80287.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU PC 2386 : Processeur Intel 80386 à 20 MhZ. 4 Mo de RAM avec contrôle de parité. 64 K de mémoire cache 35 ns. Disque dur 65 Mo avec entrelacement 1:1. Lecteur de disquettes 3"1/2, 1,4 M. Adaptateur pour lecteur 5"1/4, 3"1/2 et dérouleurs de bande. Gestion de mémoire UM 4.0. Emplacement pour co-processeur arithmétique 80387. 5 connecteurs d'extension 16 bits libres. Choix de moniteurs compatibles VGA. Compatible VGA avec compatibilité totale EGA, Hercules et CGA.

EN CADEAU AVEC CHAQUE PC 2286 OU PC 2386

le Pack Pro PC 2000 General

(sauf Graphic Studio) incluant WORKS et WINDOWS (de Microsoft) et le Pack Bureautique PC General

LE PACK BUREAUTIQUE PC GENERAL : 5 puissants logiciels profes-sionnels en français, dérivés des logiciels américains PEACH, répandus dans le monde entier.

ns le monde enuer. Traitement de texte PS'TEXT, 100 % français. Correcteur orthographique PS'DICO de 70.000 mots français. Gestionnaire de fichiers PS'FILE, très puissant (jusqu'à 32.765 enregistrements sur un fichier d'adresses).

Tableur PS'CALC (grille de 254 lignes et 63 colonnes, cette grille contient 16.002 positions).
Logiciel graphique PS'GRAPH (graphique ligne brisée, histogramme,

camembert, nuage de points, etc...)
Deux manuels de 352 et 480 pages sont fournis avec ces logiciels. Ils per-

mettent aux débutants de s'initier sans difficulté à l'utilisation de ces lomettent aux debutants de s'initier sans difficulte à l'utilisation de ces lo-gicièls. Pour chaque logiciel, la méthode de formation retenue par les au-teurs comporte deux phases : une phase de formation basée sur des exemples et des exercices graphiques et une phase d'utilisation basée sur la définition et la description des commandes nécessaires au traite-

ment.
Ces logiciels sont de type intégré, c'est-à-dire qu'ils permettent le passage instantané des informations d'un logiciel vers un autre. Jusqu'à
présent, beaucoup de logiciels tels que traitement de texte ou gestion de
fichier étaient hermétiques, c'est-à-dire qu'ils n'étaient pas capables de
partager les données générées par un autre programme. Avec le PACK
BUREAUTIQUE PC GENERAL, vous pouvez échanger les données d'un
legiciel à jure utre.

Plus de 5000 entreprises et collectivités font confiance à GENERAL : Sur la base des PC 2000, GENERAL a sélectionné pour les professionnels (artisans, professions libérales, PMI-PME, collectivités...) des applications verticales. N'hésitez pas nous consulter...



LE GRAND



LES CONFIGURATIONS AMSTRAD PC 2086 GENERAL

	2011					
	CONFIGURATIONS	SANS IMPRIMANTE	AVEC EPSONLX 800	AVEC CITIZEN HQP 4	AVEC CITIZEN MSP 15	AVEC EPSON LQ 500
	AMSTRAD 2086 12 MD + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 61 8390FTTC CODE5300	CONFIG. Nº 62 9890FTTC CODE 5305	CONFIG. Nº 63 10480FTT CODE5310	CONFIG. Nº 64 10480FTT CODE 5315	CONFIG. Nº 65 10980FTTC CODE5320
	AMSTRAD 2086 12 MD + LECTEUR 3P1/2 + FILE CARD 20 Mo + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 66 9680 FTTC CODE5301	CONFIG. Nº 67	CONFIG. Nº 68	CONFIG. Nº 69 11780FTTC CODE 5316	CONFIG. Nº 70 12250FTTC CODE 5321
	AMSTRAD 2086 12 MD + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 + FILE CARD 20 Mo + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 71 10850FTT CODE 5303	CONFIG. Nº 72 12350 FTTC CODE 5308	CONFIG.Nº 73 12950FTTC CODE5313	CONFIG.Nº 74 12950FTTC CODE 5318	CONFIG. Nº 75 13450FTTC CODE 5323
	AMSTRAD 2086 14 CD + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 76 9650FTTC CODE 5325	CONFIG. Nº 77 1150FTTC CODE 5330	CONFIG.Nº 78 11700 FTTC CODE 5335	CONFIG Nº 79	CONFIG. N° 80 12200 FTTC CODE 5345
	AMSTRAD 2086 14 CD + LECTEUR 3P1/2 + FILE CARD 20 Mo + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 81 10900FTTC CODE 5326	CONFIG. Nº 82 12400FTTC CODE 5331	CONFIG.Nº 83 12990 FITC CODE 5336	CONFIG.Nº 84 12990FTTC CODE 5341	CONFIG. N° 85 13490FTTC CODE5346
	AMSTRAD 2086 14 CD +1 LECTEUR 3P1/2 + 1 LECTEUR 5P1/4 + FILE CARD 20 Mo + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 86 12090FITC CODE5328	CONFIG. Nº 87 13590 FTTC CODE5333	CONFIG.Nº 88 14190FTTC CODE 5338	CONFIG Nº 89 14190FTTC CODE 5343	CONFIG. Nº 90 14680FITC CODE5348
	AMSTRAD 2086 12 HRCD + 1 LECTEUR 5P1/4 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 91 10670 FITC CODE 5402	CONFIG. Nº 92 12180FTC CODE 5408	CONFIG. Nº 93 12750FTTC CODE 5413	CONFIG. N° 94 12750FITC CODE5418	CONFIG. N° 95 13250FTTC CODE 5423
	AMSTRAD 2086 12 HRCD + LECTEUR 3P1/2 + FILE CARD 20 Mo + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 96 11950 FTTC CODE5403	CONFIG. N° 97 13450FTTC CODE 5409	CONFIG. Nº 98 13990FTTC CODE5414	CONFIG. N° 99 13990FTTC CODE 5419	CONFIG. Nº 100 14500 FTTC CODE 5424
	AMSTRAD 2086 12 HRCD + 1 LECTEUR 5P1/4 + 1 LECTEUR 3P1/2 + FILE CARD 20 Mo + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 101 13100FTTC CODE 5406	CONFIG. Nº 102 14650FTTC CODE 5411	CONFIG. Nº 103 15200FTTC CODE 5416	CONFIG. Nº 104 15200 FTTC CODE 5421	CONFIG. Nº 105 15700FITC CODE 5426
	AMSTRAD 2086 14 HRCD + 1 LECTEUR 5P 1/4 + 1 LECTEUR 3P1/2 + 1 SOURIS + WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 106 11980 FITC CODE 5428	CONFIG. Nº 107 13490FTTC CODE 5433	CONFIG. Nº 108	CONFIG. Nº 109 13990FTTC CODE 5443	CONFIG. Nº 110 14550 FTTC CODE 5448
++	AMSTRAD 2086 14 HRCD LECTEUR 3P1/2 + FILE CARD 20 Mo 1 SOURIS + WINDOWS PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 111 13250FTTC CODE 5429	CONFIG. Nº 112 14780FTTC CODE 5434	CONFIG. Nº 113 15350FTTC CODE 5439	CONFIG. Nº 114 15350FTTC CODE 5444	CONFIG. Nº 115 15850 FTTC CODE 5449
++	MSTRAD 2086 14 HRCD 1 LECTEUR 5P1/4 + 1 LECTEUR 3P1/2 FILE CARD 20 Mo + 1 SOURIS WINDOWS + PACK PRO 2000 + WORKS	CONFIG. Nº 116 4450FITC CODE5431	CONFIG. Nº 117 15950FTTC CODE 5436	CONFIG. Nº 118 6500FTTC CODE5441	CONFIG. Nº 119 16500FTTC CODE 5446	CONFIG. Nº 120 6990 FTTC CODE5801

OPTION: File Card 30 Mo au lieu de File Card 20 Mo: 600 F TTC



PARIS 10e Tél. 42.06.50.50 LYON 1er

valeur totale

19943FTC

LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

PME / PMI

PC 2086 SD monochrome

+ File Card ventilée 30 Mo

+ Imprimante Epson LQ 500

+ Pack Pro PC 2000

+ Works

+ le logiciel professionnel Turboceres Senior.

PRIX GENERAL 5590 FITTE

Tout, le logiciel Turboceres senior fait tout. Les 7 modules qui le composent vous permettent une comptabilité, une gestion de stock, une facturation, une édition de paye, un module de commande aux fournisseurs et un module de statistiques. De plus, grâce à l'imprimante que vous propose GENERAL, l'édition de vos documents sera claire et nette.

PME / PMI

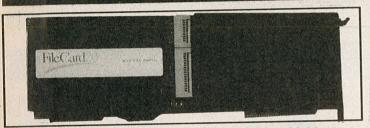
PC 2286 HD 12 MD

- + Imprimante DMP 4000
- + le logiciel professionnel Alienor 3
- + le logiciel professionnel Paie Crésus 3D
- Pack Pro PC 2000
- + Works

PRIX GENERAL 227 00 FITC

Avec ces 2 logiciels professionnels, cette application verticale simplifie la vie de toutes les PME, PMI. Tandis que Paie Crésus 3D s'occupe de calculer et d'éditer les payes, Alienor prend en charge toute votre comptabilité, il établit les journaux, extraits de comptes, balances, grand livre... Tout cela dans une présentation très claire et très soignée.

Western Digital FILECARD 20 Mo / 30 Mo / 40 Mo



Protégez votre investissement ou doublez la puissance de votre PC ou compatible en installant facilement un disque dur (20 Mo ou 30 Mo), monté sur une simple carte. Il sera même ensuite possible, avec cette carte, d'accroître de manière économique les performances du système, en ajoutant des cartes optionnelles qui personnalisent la configuration de votre PC. La File-Card (Modèle WD 20FC ou WD 30FC) permet à votre PC XT ou compatible, de conserver ses 2 lecteurs de disques souples. La File-Card, légère et compacte, est très rapidement installée, puisqu'il suffit de l'insérer dans l'un des connecteurs libres du système. Une installation simplifiée par le programme de mise en route automatique résidant sur la carte : frappez quelques touches et votre disque est prêt à fonctionner.

La gestion du répertoire et du sousrépertoire est amplement facilitée par le programme de gestion de fichiers XTREE. XTREE, entièrement accessible par menu, permet de copier, effacer, référencer des fichiers, préparer des répertoires, exécuter des programmes sans faire appel aux commandes DOS et possède une gestion de fichiers facile à utiliser. L'utilisation des circuits VLSI de Western Digital et de la technologie de montage en surface pour la réalisation du contrôleur ont permis de réduire le nombre de composants et donc d'augmenter la fabilité de l'ensemble.

CARACTÉRISTIQUES TÉCHNI-QUES 20Mo: Compatibilité: Matériel IBM PC XT, certains compatibles et portables compatibles. Logiciel DOS 2.0 et suivants. Taux de transfert: 3.2 Mbits/sec. Capacité formattée: 21,2 Mo. Temps d'accès moyen: 70 M/sec. Nombre de disques: 2. Nombre de têtes: 4. Nombre de cylindre: 612. Densité des pistes: 849 TPI. Densité d'enregistrement: 12,808 bpi FILECARD 40 Mo sans ventilation,

FILECARD 40 Mo ventilée (modification GENERAL)

3790F TTC

+ CADEAU GENERAL disquette d'installation système PC Amstrad sur le disque dur

Vitesse de rotation: 2322 t/mm. Taux d'Erreur: Aléatoires: 1 pour 10¹º bits lus. Permanentes: 1 pour 10¹º bits lus. Recherche des pistes: 1 pour 10³. Fiabilité: MTBF: 11.000 heures sous-tension. Alimentation et consommation: Tension: +5 V, +12 V. Environnement: Température de fonctionnement: 15-33°C. Norme FCC certifiée classe B. Caractéristiques physiques: Dimensions: 330×x30,5×105 (mm).

CARACTERISTIQUES TECHNI-QUES 30Mo: Système d'exploitation: DOS 3.2. FONCTIONNE-MENT: Vitesse de transfert: 5 MBits/seconde - Capacité formattée: 32 Mo - Temps moyen d'accès: 60 ms - Nombre de disques: 2 FILECARD 20 Mo sans ventilation,

FILECARD 20 Mo ventilée (modification GENERAL)

3695ETTC

2790F TTC

FILECARD 30 Mo sans ventilation,

FILECARD 30 Mo ventilée (modification GENERAL)

4695FFF

3390FTTC

Nombre de têtes : 4 (parquage avec WD Park) - Nombre de cylindres : 612 - Densité des pistes : 753 pistes par pouce - Densité d'enregistrement : 14667 bits par pouce. TAUX D'ERREURS : Aléatoires : 1 pour 10¹⁰ bits lus - Permanentes : 1 pour 10¹⁰ bits lus - Recherche des pistes : 1 pour 10⁶ accès

LE PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

Avec chaque machine, GENERAL, le premier spécialiste micro indépendant, vous offre :

- 1) Une assistance téléphonique 90 jours.
- 2) Une garantie de 2 ans, pièces et main d'œuvre.
- 3) Un paiement en quatre fois, sans intérêt, après acceptation du dossier.
- 4) L'assurance du bon prix : si dans le mois qui suit votre achat, vous trouvez le même matériel à un prix inférieur, nous vous remboursons la différence sur présentation de preuve publicitaire (sauf en cas de baisse tarifaire en provenance du fabricant).
- 5) Droit à l'erreur : si dans un délai de trois jours après l'achat de votre machine, vous constatez que ses caractéristiques ne vous conviennent pas, vous pouvez l'échanger contre une autre de valeur équivalente.

OU QUELQUES RAISONS POUR LESQUELLES IL EST SI DIFFICILE D'ACHETER VOTRE MACHINE AILLEURS QUE CHEZ GENERAL

- LE COIN DES AFFAIRES: Nous pouvons vous faire bénéficier de prix intéressants sur des machines déballées. Provenance exposition. Quelques défauts d'aspect. Consultez-
- SERVICE COLLECTIVITÉS: Ecoles, administrations, entreprises, étudiants, vous pouvez profiter de tarifs spéciaux. Consultez-nous.
- LA GARANTIE DU MEILLEUR PRIX : Si avant votre achat, vous trouvez un meilleur prix que chez GENERAL, faites le nous savoir et nous nous alignerons sur ce prix.
- SERVICE PROVINCE: Rien à payer à la commande. Vous réglez à la livraison de votre machine ou de ses périphériques. Profitez du bon de commande à la fin de nos annonces.



EGRAND INFORMATIQUE

IMPRIMANTES

Toutes les imprimantes sont garanties 2 ans* * sauf tête d'impression

Cadeau PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

STAR LC 10 COULEUR



AU LIEU DE 2790F

Caractéristiques techniques : Méthode d'impression : matricielle à impact. Tête d'impression à 9 aiguilles. Vitesse d'impression : listing 144 cps, courrier 30 cps. Direction d'impression bidirectionnelle en listing, unidirectionnelle en courrier ou graphique. Mémoire tampon de 4Ko. Impression couleur : 3 couleurs primaires (rouge, jaune, bleu) plus noir. Sélection via les codes de contrôle. Entrainement papier : position parking du papier en continu, tracteurpousseur, friction, introducteur semi-automatique de feuilles, système de découpe automatique du papier en continu. Interface en standard parallèle centronics 8 bits. Dimensions LxHxP: 108x384x287 mm.

Exemple pour un achat groupé supérieur à 5000 F: Prix 1590

La nouvelle P2 PLUS est la plus petite imprimante 24 aiguilles de NEC. Avec ses 24 aiguilles et sa résolution maximum de 360 x 360 points par pouce carré, la P2 PLUS offre une qualité d'impression irréprochable. Compte tenu qu'elle réalise cette performance en étant capable d'imprimer près de 200 caractères par seconde en qualité rapide ou 96 cps en qualité courrier, elle conduit véritablement vos affaires à la vitesse supé-

3690FTTC



Exemple pour un achat groupé supérieur à 5000 F: Prix 2580F

STAR LC 10



1890FTC AU LIEU DE 2395 F

Caractéristiques techniques: Méthode d'impression: matricielle à impact. Tête d'impression à 9 aiguilles. Vitesse d'impression : listing 144 cps, courrier 30 cps. Direction d'impression bidirectionnelle en listing, unidirectionnelle optimisée en courrier ou graphique. Entrainement papier : position parking pour papier paravent tracteur-pousseur ou friction, introducteur semi-automatique de feuilles individuelles. Largeur du papier en continu de 10 à 25 cm; en feuille, de 14 à 21 cm. Interface en standard Centronics parallèle 8 bits. Dimensions LxPxH: 383x287x108 mm. Poids: 4,7 kg.

Exemple pour un achat groupé supérieur à 5000 F : Prix 1320

EPSON LX 800

2150FTC

Caractéristiques techniques : Méthode d'impression: matricielle à impact. Vitesse: 180 cps (épreuve élite), 150 cps (épreuve pica), 30 cps (courrier élite), 25 cps (courrier pica). Sens d'impression bidirectionnel optimisé en texte. Interface parallèle 8 bits type centronics en standard. Mémoire tampon 3 Ko. Largeur papier : paravent 102 à 254 mm, feuilles séparées 182 à 216 mm. Dim. LxHxP 485x103x302 mm. Poids 6 kg.



sur les imprimantes de cette page pour l'achat groupé avec un ordinateur d'une valeur supérieure à 5000 F (sauf promotions)

CITIZEN HQP 40

Vitesse 200 cps. 80 colonnes. 24 aiguilles. Non seulement la HQP-40 permet une impression superbe, de la qualité informatique à une parfaite qualité courrier, mais elle imprime aussi en couleur, pour garantir un impact maximal. La durée de vie de ses rubans est de 2 millions de caractères. Facile à utiliser, la HQP-40 est aussi d'une puissance exceptionnelle, avec de nombreuses caractéristiques conçues pour l'aider à exceller dans tous les travaux d'impression.

Cartes de polices de caractères pour une impression multiple. Mémoire tampon de 24 Kb pour pouvoir commencer un travail pendant que vous en imprimez un autre. Ruban en couleur pour imprimer des documents plus agréables à l'œil et plus remarqués. La HQP-40 intègre texte et graphiques pour un résultat renversant...



PROMOTION

STAR LC 24-10



LA STAR 2410 A LA LOUPE MECANISME D'IMPRESSION: Méthode

d'impression : à impact. Tête d'impression : 24 aiguilles. Nombre de colonnes: 80. Vitesse d'impression : listing 170 cps, courrier 57 cps Mémoire tampon : 7 Ko. JEUX DE CARACTE RES: Jeux de caractères ASCII: 4 jeux de 96 caractères chacun. Polices de caractères internationaux : 14 jeux de 12 caractères chacun. STYLES D'ECRITURE : Résidents : courrier prestige, orator, script. Variantes: italic, caractère gras, souligné, proportionnel.

PAPIER: Entrainement du papier: position parking pour papier continu. tracteur pousseur, friction, introduction semi-automatique de feuilles indivi-

au lieu de 3795 6

Exemple pour un achat groupé supérieur à 5000 F : Prix 2090

MANNESMANN TALLY MT

La MT 81 est une imprimante matricielle à impact, 9 aiguilles et 80 colonnes. Sa vocation est de placer informatique et bureautique à la portée de tous les budgets.

Son esthétisme la fait s'intégrer à tous les décors et lieux de travail au bénéfice de l'utilisateur.

Avec son jeu de 255 codes et caractères ainsi que ses nombreux attributs d'impression combinables entre eux, elle exprime textes et graphiques à la vitesse de 155 caractères par seconde

Elle obéit aux commandes des différents logiciels d'applications standards tels que tableurs et traitements de texte. La connection vers l'ordinateur s'effectue par liaison parallèle ou série.

Exemple pour un achat groupé supérieur à 5000 F : Prix 1110

CITIZEN SWIFT 24

24 aiguilles. 80 colonnes. Qualité informatique : 160 cps/192 cps. Qualité courrier : 53 cps/64 cps. 4 polices LQ, 1 police épreuve. Carte de polices. Interfaces : Centronics ; (RS 232 en option). Mémoire tampon d'entrée : 8Ko. Durée d'utilisation du ruban: 2 millions de caractères. Alim. papier: friction, tracteur à friction, tracteur à traction... Dim (LxPxH) 412x320x130 mm.



Exemple pour un achat groupé supérieur à 5000 F : Prix 2450 F



LE GRAND INFORMATIQUE SPECIALISTE INFORMATIQUE

LES IMPRIMANTES

Toutes les imprimantes sont garanties 2 ans * / CADEAU : PACK PRO IMPRIMANTES GENERAL

AMSTRAD

FIRST PUBLISHER est un logiciel de Publication Assistée par Ordinateur. Il fonctionne sur tout PC, PC-XT, PC-AT, PS2 et compatibles. Ce logiciel réalise la mise en page automatique sur 1 à 4 colonnes, vous disposez d'une bibliothèque de 150 dessins et d'outils de dessins (crayon, gomme...). FIRST PUBLISHER possède de nombreuses fonctions de traitement de texte ainsi que 60 polices de caractères différentes avec leurs attributs. **Valeur : 1482,50**FTC.

DMP 3160 (160 cps - 9 alguilles - 80 col) - First Publisher DMP 3250 (160 cps - 80 col - PAR/SER) + First Publisher - 80 col) + 80	1790 F 1990 F 2690 F 4990 F
	27137122712

EPSON	
LX 800 (180 cps - 9 aiguilles - 80 col)	2150 F
LX 850 (180 cps - 9 aiguilles - 80 col)	2690 F
LQ 500 (180 cps - 24 aiguilles - 80 col)	3695 F
LQ 550 (226 cps - 24 aiguilles - 80 col)	3990 F
FX 850 (264 cps - 9 aiguilles - 80 col)	4990 F
IX 800 (375 cps - 9 aiguilles - 80 col)	5750 F
FX 1050 (264 cps - 9 aiguilles - 132 col)	5990 F
LQ 850 (330 cps - 24 aiguilles - 80 col)	6590 F
LQ 1050 (330 cps - 24 aiguilles - 132 col)	7690 F
LQ 860 (300 cps - 24 aiguilles - 80 col - 256 couleurs)	8290 F
LQ 1060 (300 cps - 24 aiguilles - 132 col - 256 couleurs)	9490 F
SQ 850 (742 cps - 24 aiguilles - 80 col - jet d'encre)	6990 F
LQ 2550 (500 cps - 24 aiguilles - 132 col) avec kit couleur	9490 F
SQ 2550 (743 cps - 24 aiguilles - 132 col - jet d'encre)	10990 F
DFX 5000 (400 LPM - 9 aiguilles - 132 col)	19390 F
DFX 5000 (400 LFW) - 9 alguines 102 001)	14990 F
GQ 5000 Laser TSQ 4800	14290 F
154 4600	18290 F
GX 800 (Jet d'encre coul. + videur d'écran CGA coul.)	13990 F
GA OUU (Jet a chore codi. 1 videal a ceram	

	E (2000年) 13年(2012年)
De PLUG(OC and 24 aiguilles - 80 col)	3690 F
P2 PLUS (96 cps - 24 aiguilles - 80 col)	5990 F
P6 + (264 cps - 24 aiguilles - 80 col)	7990 F
P7 + (264 cps - 24 aiguilles - 132 col)	

* sauf tête d'impression

ATOA (155 and O giguilles)	1590 F
NT81 (155 cps - 9 aiguilles)	5890 F
WT 222 (264 Cps - 24 alguilles)	13990 F
MT 905 laser MT 81 MINITEL (idéale pour vos copies d'écran)	2490 F

CITIZEN	gyptotiyaantaynik maaliyaasii Afrika (1900) ir i
120 D (120 cps - 9 aiguilles - 80 col)	PROMOTION : 2690 F 3490 F 590 F
MSP 40 (240 cps - 9 aiguilles - 80 col) HQ P 45 (200 cps - 24 aiguilles - 132 col) MSP 50 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col) MSP 55 (300 cps - 9 aiguilles - 132 col)	5490 F

STAR	
LC 10 (144 cps - 9 aiguilles - 80 col)	1890 F
1 C 40 coulour (144 cps - 9 aiguilles - 80 col)	2490 F
LC 2410 (170 cps - 24 aiguilles - 80 col)	2990 F
LC 15 (9 aiguilles)	3990 F
LC 15 (9 alguilles)	4990 F
LC 2415	4990 F
FR 10 (300 cps - 9 aiguilles - 80 col)	
XB 24-10 (240 cps - 24 aiguilles - 80 col)	6690 F
XB 24-16 (240 cps - 24 aiguilles - 136 col)	7900 F
Laser Printer LP 8	19990 F
Laser Printer LP 8	

PANASONIC	and the state of t
KXP 1180 (182 cps - 9 aiguilles - 80 col)	2490 F 3990 F
KXP 1124 (192 cps - 24 aiguilles - 80 col)	

Nos prix sont annoncés toutes taxes comprises

	OPER	RATI	ON	RUE	BANS
--	------	------	----	-----	------

	1 PIÈCE	3 PIÉCES	6 PIÈCES*	12 PIÈCES et plus*
RÉFÉRENCES EPSON LX 800, LQ 500, LQ 850 EPSON LX 80, LX 86, LX 90 EPSON FX 1000, FX 1050, LQ 1000, LQ 1050 AMSTRAD DMP 2000, 3000, 2160, 3160, 3250 AMSTRAD DMP 4000 AMSTRAD DMP 4000 AMSTRAD PCW 9512 CITIZEN 120D, LSP 10, LSP 100 CITIZEN MSP 15 E, MSP 25, MSP 20 CITIZEN MSP 40, MSP 50, MSP 10 CITIZEN MSP 55, HQP 45 STAR LC 10 STAR LC 10 STAR NL 10, NR 10, ND 10, NB 24-10 STAR NR 15, ND 15, NX 15 STAR LC 24-10, XB 2410/15, LC 15 SEIKOSHA SL 80, SP 1200, SP 180	99 F 90 F 70 F 90 F 90 F 70 F 90 F 70 F 90 F 70 F 90 F 70 F	50 F 50 F 70 F 50 F 70 F 69 F 50 F 70 F 50 F 70 F 50 F 70 F 70 F	48 F 48 F 67 F 48 F 67 F 67 F 48 F 67 F 48 F 67 F 48 F 67 F 48 F 67 F	45 F 45 F 65 F 45 F 65 F 45 F 65 F 45 F 65 F 45 F 65 F 65 F 65 F
BROTHER 1509 BROTHER 1724 L BROTHER 1409 Pour d'autres références, nous consulter au 42.06.	90F 90F	70 F 70 F 70 F Prix TTC	67 F 67 F	65 F 65 F A partir de 6 rubans, 1 GRATUIT



PARIS 10e Tél. 42.06.50.50 LYON 1er

LE GRAND SPECIALISTE INFORMATIQUE

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES

HANDY SCANNER TYPE 6 COULEUR

Premier scanner couleur à main à un prix défiant toute concurrence.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- 4096 couleurs différentes
- Digitalisation 12 bits par pixel
- Résolution 90 dpi par couleur primaire
- Largeur digitalisation: 64 mm
- Vitesse: 3 ms / ligne
- Compatible avec la carte VGA
- Livré avec le logiciel HANDY PAINTER qui permet de digitaliser directement en horizontale ou en verticale, de retravailler l'image, de choisir parmi 25 polices de caractères de tailles variables, de sauvegarder suivant différents formats...

5899FTTC

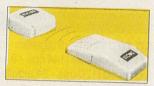


SOURIS SANS CABLE PC

Ce type de souris résout le problème des câbles trop courts ou torsadés grâce à la technique de transmission des signaux par infrarouge. L'aisance du déplacement et le faible poids permettent un très bon confort d'utilisation.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: Résolution standard: 200 dpi. Compatible 100 % Microsoft. Interface RS 232 C.

990FTTC



MODEMS POCKET PNB

Les POCKETS MODEMS ARKANSAS et AMAZONE sont particulièrement bien adaptés à tous les micro-ordinateurs portatifs ou portables. Ils permettent aussi de diminuer l'encombrement du modem classique sans diminuer ses capacités. Emportez-le partout avec vous, un POCKET MODEM plus une disquette et l'on peut reproduire son application sur n'importe quel micro.

MODEM ARKANSAS POCKET
 + MY COM

3260FTTC

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: Compatible Hayes. Alimentation piles. Autonomie 4 heures. Transmission V23.

MODEM AMAZONE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

- Compatible Haves
- Alimentation piles
- Autonomie 5 heures
- Transmission V21, V22, V22 bis, V23.

EN OPTION : MY COM 593FTTC



ONDULEUR / ACCUPOWER EMERSON

UPS 300 VA

5990FTTC

Chaque onduleur a une autonomie de 10 mn. Ces appareils permettent d'éviter les inconvénients des perturbations EDF. Ils évitent les conséquences dûes aux parasites, sauts de tension, micro-coupures et coupures.

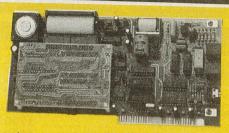
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: Onduleur transistorisé. Filtrage permanent. Alarme sonore sur batterie. Fonctionnement silencieux.

Cette gamme d'appareil bénéficie d'une nouvelle technologie : le chargeur et l'onduleur sont un seul et même appareil. Les mêmes composants ont alternativement deux fonctions différentes. Sur défaut secteur, le chargeur se transforme en onduleur et la batterie alimente la charge informatique.

UPS 500 VA



CARTE ATFAX 9600



PROMOTION 3990FTTC

UTILISATION SIMPLE: Menus successifs. Souris. Configurateur. ENVOI DEPUIS L'EXPEDITEUR: Transmission immédiate depuis l'édi-

teur de texte intégré. ANNUAIRES: Nombre illimité de destinataires. MULTI-DIFFU-SION: Transmet un ou plusieurs fichiers à un ou plusieurs destinataires (20 000 fichiers maximum). DIFFUSION PROGRAMÉE: Envois programmables à n'importe quelle heure. CONVERSION DE FICHIERS: Convertit vos fichiers de traitement de texte et vos fichiers graphiques pour leur transmission. JOURNAL DE BORD: Classe l'ensemble des transmissions selon leur date, heure et type. EDITEUR GRAPHIQUE: Ajouts de texte, Coupé/Collé, Rotation d'image, Changement d'échelle, etc... D'AUTRES ATOUTS POUR ATFAX 9600: Transmission de fichier (fonction modem 9600 bps). Réception en tâche de fond. Tableau avec indicatifs/tarifs du téléphone et du télex pour les principaux pays du monde. Mise sous/hors tension automatique de l'ordinateur. Fonctionnement dans un réseau local. ENVIRONNEMENT: IBM XT/AT ou compatible (256K de mémoire vive minimum). PERIPHERIQUES: Scanners (Microtek, Canon, etc...). Scanners à main. Souris (Microsoft, Logitech, etc...). Télécopieur (fonction scanner ou imprimante). Imprimante (Epson 9/24 pins, HP LaserJet, etc...). Ecran EGA/CGA/HGA.

MODEMS LCE EXTERNES

Les modems LCE sont livrés avec un logiciel Minitel (LCE COM 2) très performant, comportant menus déroulants, graphiques haute résolution, langages de programmation et un logiciel Transpac qui inclut des émulations de terminaux et diverses fonctions comme le transfert des fichiers programmables. On peut complêter ce logiciel par différentes applications télématiques telles que mailing, télémaintenance, serveur, application dBase, liaisons Works, Symphony, Framework, Open Access...

MODEM LCE.TEL 2P 2075FTTC

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: compatible Hayes, modem externe, transmission V23 (Minitel)

MODEM LCE 123P

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: modem externe, compatible Hayes, transmission V21, V22, V23 (Minitel, 1200 bauds). Modem livré avec Mirror 3.

MICROBAR

Le MICROBAR est un décodeur multi-standard qui permet de lire, suivant le type de lecteur connecté (crayon, badge magnétique, laser ou périphérique RS 232), différents supports : codes barres, carte CPS, piste magnétique... Il s'interface entre le clavier et l'écran sur plus de 150 terminaux différents ou bien à partir de la sortie RS 232. Deux lecteurs peuvent être installés simultanément sur le MICROBAR.

Connection entre clavier et écran

Microbar: 3025FTC

(alimentation écran, livré avec les câbles adaptés au clavier du micro ordinateur utilisé).

Crayon adaptable: 1245FTC Pour une connection RS 232

RS 232 simple : 355 TTC Alimentation extérieure : 299 TTC



TRACK BALL PC

490FTTC

Cet accessoire remplace totalement la souris, il assure un déplacement plus rapide sur l'écran. Il est livré avec un driver et se connecte sur la prise RS 232 de votre ordinateur.

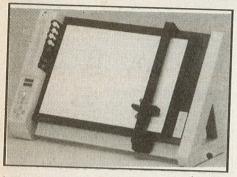




LE GRAND SPECIALISTE

ERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES

TRACEUR ROLAND DXY 1100



Le TRACEUR ROLAND DXY-1100 comporte un tableau de bord permettant d'effectuer différents tests intégrés à la machine : test de traçage, de descente et déplacement des pointes, d'initialisation du bras d'écriture, une touche "pause" permettant d'interrompre le tracé. Tant que la machine est sous tension, le tracé peut être interrompu pendant un temps illimité et repris à l'endroit précis où il a été arrêté.

D'autres fonctions sont prévues telles que la modification du point d'origine, listing des commandes, rotation du tracé de 90°, modification de la vitesse, réinitialisation du traceur, etc...

La fixation du papier s'effectue à l'aide d'une pince et de baguettes magnétiques maintenant la position du papier.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES:

Format A3: 420x297 mm. Surface de traçage maximum: 431,8x297 mm. Supports utilisables : papier, calque, polyester. Interfaces d'origine : Parallèle type Centronics + Série RS 232C. Langage de communication: RDGL1 (HPGL) (entièrement compatible HPGL) DXYGL: 23 commandes. Maintien du papier: baguettes magnétiques.

CD COMPIL PC

SOFTWARE DU JOUR :

ce disque contient de nombreux logiciels répartis en 5 fonctions :

- Business (DBase, Lotus)
- Button: bureautique, utilitaires (Bakers Dozen + PC Calc + PC File + PC Dial + PC Style...)
- Computer: applications PC
- Home: jeux
- School: éducatifs

SOFTWARE DU JOUR, un instrument de travail et de loisir indispensable à tous.

400FTTC

VIDI PC

Maintenant, vous pouvez capturer des images à partir de votre magné toscope ou de votre caméra vidéo, pour les transférer sur votre compatible PC et les imprimer dans toutes les tailles. Par la suite, il vous sera possible de les utiliser dans votre logiciel de traitement de texte ou dans tout autre programme pour créer de superbes images dans vos rapports ou documents.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES: Résolution: 320x200. Teintes: 16 teintes de gris. Compatible avec les formats GEM ou TIF. Digitalisation dans n'importe quelle taille d'écran.

SCANNER A MAIN MARS 128 - 1/2



Premier scanner à main de 12,8 cm. il permet de scanneriser un document A4 en deux fois au lieu de trois ou quatre fois avec un scanner courant. Le scanner MARS 128 est un scanner à main des plus rapides, autorisant une saisie de vos logos et graphiques sans difficulté.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Résolution : 200 dpi. Teintes : 16 teintes de gris. Compatible avec les formats TIF, IMG, PCX, CUT, MSP, etc... Fonctionne en CGA, EGA ou VGA.

CARTE PC BAVARD

3546FTTC

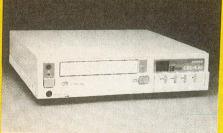
La carte BAVARD PC est une carte modem à répondeur enregistreur vocal.

CARACTERISTIQUES **TECHNIQUES**

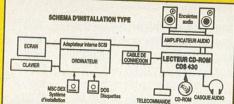
Modem V23 retournable, reversible sur réseau commuté. Appel et réponse automatiques (V25, DC HAYES), Logiciel MYCOMM. 5 émulations

minitel. Transfert de fichiers. Répondeur enregistreur vocal à numérisateur de voix. Logiciel MYTALK. Stockage des messages vocaux sur disques. Interrogation à distance. Accueil vocal sur serveur.

GENERAL met le CD-ROM à la portée de tous



CD:> accès immédiat au monde du CD-ROM et CD-Audio



+ INTERFACE + MSC DEX

CDS-430 : le lecteur CD-ROM CDS-430 est un compatible IBM-PC, AT, XT et PS/2 modèle 30. La connexion se fait en additionnant l'adaptateur in-terface SLSI et un cable de connexion. L'extension MS-DOS CD-ROM permet la lecture de n'importe quel disque écrit en format HIGH SIERRA (ISO 9660) ce qui donne à l'utilisateur un accès immédiat à 550 Mb d'informa-tions stockées sur le disque CD-ROM. CARACTERISTIQUES : SCSI inter-face. Disque CD-ROM 550 Mb. Format High Sierra (ISO 9660). Guirlande 2

De nombreux disques CD-ROM sont disponibles à notre magasin. Consultez-nous !



LE GRAND

PERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

		NOS P	RIX
	ONDULEURS		JO'
	ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 250 VA	3500 F	JO
	ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 400 VA		INT SP
	ONDULATEUR POWER LAB ONDYNE 600 VA		SP
	ONDULEURS EMERSON	5990 F	QL
	ONDULEUR UPS 300 ONDULEUR UPS 600		
	ONDULEUR UPS 800	11490 F	L
	DIGITALISEURS		DI DI Ces
	ARA PC		C
	DIGITALISEUR VIDI	2313 F	PI Net
	HANDY SCANNER TYPE 10 (400 DPI)	2999 F	SOBO
	16 niveaux de gris., largeur 7,5. HANDY SCANNER TYPE 6 COULEUR	5918 F	N Po
	SCANNER CAMERON A4 (200 DPI)	6990 F	F0
4	SCANNER CANON IX-12	40000 F	
	AVEC SON LOGICIEL PC Scanner à rouleau permettant de scanner des feuilles format A4. Excellente	10900 F qualité, contraste	A
	bien défini. SCANNER CANON IX-12F		ni A
	AVEC CON LOGICIEL DC	13900 F locuments présen-	C
	De type "Flat Bed", ce scanner permet de scanner des livres ou d'autres ce tant un relief. Aussi facile à utiliser qu'un photocopieur. SCANNER IMPRIMANTE KTT 200	14110 F	A
4	Sous la forme intégrée d'un seul appareil, un scanner, une imprimante, u télécopieur.	n photocopieur, un	ń
	GENISCAN GS 4000 AVEC EN CADEAU: DR HALLO III, puissant logiciel graphique. Garan	1990 F tie 2 ans.	
	LECTEURS DISQUETT	ES	
	TOUS NOS LECTEURS SONT GARANT	S 2 ANS	(
1	EN CADEAU AVEC CHAQUE LEC 10 DISQUETTES VIERGES	TEUR:	
	LECTEUR DISK MITSUMI 5"1/4	890 F	
	360 Ko. Interne. Compatible AMSTRAD PC 1512/1640. LECTEUR DISK MITSUMI 3"1/2	1290 l	•
	720 Ko interne. Compatible AMSTRAD PC 1512/1A640. LECTEUR DISK EXTERNE 5"1/4	1690 l	F
	360 Ko. En coffret. Pour PC 2086 LECTEUR DISK EXTERNE 5"1/4		F
	1,2 Mo. En coffret. Pour PC AT. LECTEUR DISK EXTERNE 3"1/2 PC 720 Ko. Externe. 2" lecteur disquette en coffret pour PC 1512/1640 et F	1490	F
	LECTEUR DISK EXTERNE 3"1/2	2190	F
	POUR PC/AT. Haute densité, 1,44 Mo. Garantie 2 ans.	1995	F
A	Ce lecteur interne est fourni par AMSTRAD. C'est le modèle équipant 1640 SD ou DD, D'excellente qualité, sa réputation n'est plus à faire.	a ongine les PC 131	
	LECTEUR DISK 3" AMSTRAD FD2 Pour PCW 8256, 720 Ko. Ce lecteur se met dans le 2e emplacement dis capacité de formatage double du 1≤ lecteur 8256, il est d'un montage	1990 k du PCW 8256. D'u	ine
	LECTFUD DICK 2" AMCTDAD FD4	1990	7
	Pour PCW 9512. 3", 720 Ko. Ce lecteur se place dans le 2° emplacem D'un montage aisé, il facilite grandement la manipulation de cette mac	ent disk du PCW 95 chine.	12.
	CTDEAMEDS		
A	CTDEAMED EVTEDNE	8425	F
	STREAMER EXTERNE Ref. FT 60. 60 Mo externe. Nous consulter pour autres modèles.		
	STREAMER INTERNE	4610	, F
	Réf. X L 5540, 40 Mo interne AT		

Livrés avec la carte interface 2 joysticks, ces manettes fonctionnent comme suit : à dif-férentes positions du stück correspondent différentes situations de l'objet piloté, tant en accellération qu'en direction. Ce loystick est infiniment plus plaisant à manipuler qu'un

IX SONT ANNONCES TOUTES TAXES	COMPR
JOYSTICK ANKO + CARTE INTERFACE ANKO 2 JOYSTICK JOYSTICK M5 + CARTE INTERFACE ANKO 2 JOYSTICK SPEED KING PC SPEED KING PC + CARTE	259 F
QUICK JOY PC	259 F
DISQUETTE DE NETTOYAGE 5"1/4 DISQUETTE DE NETTOYAGE 3"1/2 Ces disquettes sont fournies avec une recharge de fluide antistatique.	159 F
Compuner T PRINTER 66 Nettoyeur d'imprimantes. SOUFFL'RONT	95 F
Bombe de gaz seo neutre, ôte la poussière. NETTOYANT BUREAUTIQUE Pour toutes surfaces en plastique, métal ou verre. Produit antistatique.	99 F
PERIPHERIQUES VIDE AMSCOLOR PC 1512 Cette interface yous permet de brancher votre PC 1512 sur une TV couleur de	THE PARTY OF THE P
Cette interface vous permet de brancher votre PC 1512 sur une TV couleur driné d'une prise Péritel. AMSCOLOR PC 1640 Comme l'AMSCOLOR 1512, cette interface vous permet de brancher votre TV couleur munie d'une prise Péritel. ADAPTATEUR PERITEL POUR PPC AMSTRAD Cette interface permet de connecter votre PPC sur un téléviseur couleur muritel.	990 F PC 1640 sur une
PERIPHERIQUES GRAPHIQUES	
ELECTRIC STUDIO PC 1512 Crayon optique avec logiciel graphique pour votre AMSTRAD PC. Vous c gramme avec des icones (gomme. crayon, pinceau, etc) que vous point crayon optique. Puis, vous dessinez directement sur l'écran de votre ordina peut être sauvegardé sur disquette ou disque dur et bien entendu, reprocmante.	299 F disposez d'un pro- ez à l'aide de votre ateur. Le graphisme duit sur votre impri-
ROLAND DXY 1100 (ft A3)	16485 F
ROLAND DXY 1300 (ft A3)	3990 F
La table Genius est compatible avec les CAU les plus modernes a l'usage- sinateurs et architectes. Le sélecteur de fonctions facilite l'utilisation de de digitalisation : 12" x 12". STYLET GENIUS Le stylet permet de décalquer n'importe quelle figure avec une précision	
Le stylet permet de décalquer n'importe quelle figure avec une precision	4900 F

GRAFPAD Tablette graphique livrée avec le logiciel Powercard. Ce logiciel peut être utilisé pour toutes utilisations techniques dans les domaines de l'architecture, de l'électricité, de l'électronique, de l'élec

des instalations sanitaires...
L'utilisation de la tabiette grace au crayon rend le dessin plus aisé. Un dessin Powercard est
L'utilisation de la tabiette grace au crayon rend le dessin plus aisé. Un dessin Powercard est
constitué d'un ensemble d'entités élémentaires. Powecard peut lire et écrire des fichiers Autocad. La tablette peut être utilisée avec les logiciels : Auto-cad ou Autosketch.

TABLETTE GRAPHIQUE SUMMASKETCH A4 POUR PC 7990 F **TABLETTE GRAPHIQUE** 12590 F SUMMASKETCH A3 POUR PC La série SUMMASKETCH est un package pour IMB PC, XT, PS2 et compatibles.

CHARGEURS FEUILLE A FEUILLE

Les introducteurs feuille à feuille se branchent sur la plupart des imprimantes. Nous en avons disponibles sur stock une cinquantaine de modèles. Le but de cet accessoire est de vous permettre d'introduire une rame de papier sans bande caroll dans votre chargeur. Celui-ci prendra les feuilles une à une au moment de l'impression. Idéal pour les

mailing. CHARGEUR F-A-F EPSON LX 800/LQ 500	850 F
CHARGEUR F-A-F EPSON LQ 850/FX 850	1650 F
CHARGEUR F-A-F EPSON LQ 1050/FX 1050	1950 F
CHARGEUR F-A-F STAR LC 10	1090 F
CHARGEUR F-A-F STAR FR 10, XB 2410	1380 F
CHARGEUR F-A-F STAR FR 15, XB 2415	1380 F
UNANGEOTI - A I OTATI I I I I I I I I I I I I I I I I I I	2490 F

CHARGEUR NEC P7 + ______ 2490 F

OLIABOTUD NEC DE L

POUR SYNEA

SOURIS POUR

Cette souris est livrée avec son driver sur disquette 5"1/4. Souris à 3 boutons. Résolution : 200 pulsations par pouce. Elle fonctionne virtuellement avec tous les programmes destinés à être utilisés avec une souris : Autocad, Gem, MS Windows, PC Paint Brush, PC Paint B

HANDY MOUSE CAMERON PC
Le haut de gamme de la souris 100 % compatible Microsoft, Résolution : 0,13 mm par impulsion. Se brancher sur le port RS 232 (vitesse 1 200 bauds). Elle est livrée avec un logiciel d'exploitation qui comprend des programmes de démonstration et un fichier eyoliciaff sur disquette 5"14. Le logiciel graphique Handy Painter est également fourni. Un connecteur SUB D 9 mâle - 25 broches femelle Série se trouve à l'extrémité de la prise SUB D 9 femelle de la souriss Garantie 1 su

SOURIS MICROSOFT ll s'agit de la souris originale conque et fabriquée par MICROSOFT. Elle constitue le must pou ceux qui recherchent la sécurité absolue en matière de compatibilité. Sensibilité 400 DPI Fournie avec le logiciel PC PAINT BRUSH. Son prix ne la met malheureusement pas à la por

tee de toutes les dourses.		
SOURIS COMPATIBLE MICROSOFT	390	F
TRACKBALL	490	F
COLIDIS INEDAROLIGE BMC	950	
Cette souris 100 % compatible Microsoft permet une plus large autonomie de m	ouvemen	its

PERIPHERIQUES MUSICAUX

SAMPLER VOCAL TECHNIMUSIQUE PC	1350 F
SYNTHE TECHNIMUSIQUE PC	1170 F
WIN MUSIC	1800 F
WIN MUSIC + INTERFACE MIDI	4400 F
LOGICIFI S 1000	

3980 F + INTERFACE MIDI ROLAND

THE PARTY OF THE P	
COPY II PC	490 F
OPTION BOARD DELUXE	1580 F
OPTION BOARD EXT	3540 F
COPYWRITE	593 F
CUPT WHILE	

COPROCESSEUR

COPROCESSEUR 2075 F ARITHMETIQUE 8087/8MHz

AUTRES MODELES DISPONIBLES. CONSULTER NOTRE SERVICE TECHNIQUE.

FILTRES ECRANS

160 F **FILTRE POUR MONITEUR 12 POUCES** 190 F FILTRE POUR MONITEUR 14 POUCES

MERCITEL PCW2 + INTERFACE	00001	
+ MODEM UNIVERSEL + LOGICIEL Le MERCITEL permet de transformer votre PCW en un Minitel intelligent.	3390 I	

830 I **MYNEA (Emulateur Minitel)** MYNEA permet au PCW de se transformer en minitel afin que les informations qui apparais sent normalement sur l'écran du minitel arrivent à celui du PCW. De plus, de nombreuses pos-sibilités supplémentaires font qu'il devient très vite préférable d'utiliser le PCW plutot que

CORDON MYNEA OU SYNEA

BOITIER AUTOREPONDEUR



PARIS 10e Tél. 42.06.50.50 LYON 1er

LE GRAND

350 F

350 F

200 F

190 F

ERIPHERIQUES ET ACCESSOIRES POUR PC

CABLE SERIE PC/PPC configuré DCE

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

COFFRETS DE RANGEMENT POUR DISQUETTES

DISQUETTES 3"1/2

DISC FILE 5 ALLSOP 3"1/2	39 F
Coffret en plastique injecté avec présentation des 5 disquettes lors de l'o Coloris : crème.	uverture du coffret.

DISC FILE 10 ALLSOP 3"1/2	49 F
Coffret en plastique injecté avec présentation des 10 disquettes lors de l'ouverture du Coloris : crème.	coffret.

COFFRET 40 DISKS 3"1/2 DD40L	139 F
Coffret pour 40 disquettes 3"1/2 avec capot transparent fumé sur chamière, sem tercalaires pour disquettes fournis. Coloris: noir.	ire à clef. In-
COFEDET OF DICKE ON A OF DOOR	G. H. A.

COFFRET 80 DISKS 3"1/2 DD80L	175 F
Coffret pour 80 disquettes 3"1/2 avec capot transparent furné sur chamières, Intercalaires fournis. Coloris : noir.	serrure à clef.

MEDIA BOS POSSO 150 DISKS 3"1/2	139 F oloris : gris.
COFFRET DD40 DISQUETTES 3"1/2	99 F

Tourns.
MIMIDION ON 10
MINIDISK 3"1/2
Boitier transparent pour 10 disquettes 3"1/2.

DISC FILE 10 ALLSOP 5"1/4	49 F
Coffret en plastique injecté avec présentation des 10 disquettes lors de l'ouvertu Coloris : crème.	re du coffret.
COFFRET 50 DISKS 5"1/4	139 F

COFFRET 50 DISKS 5"1/4	139	6
Coffret pour 50 disquettes 5"1/4 avec capot transparent fumé sur chamière et Intercalaires pour disquettes fournis. Coloris : noir.	serrure à d	clef.
COFFRET 100 DISKS 5"1/4	105	E

calaires pour disquettes fournis. Coloris : noir.	re a cier, inter-
MEDIA BOS POSSO 80 DISKS 5"1/4	195 F
Serrure en option : 50 F.	Coloris : gris.

Serrure en option : 50 F.	loris : gr
MINIDISK DISQUETTES 5"1/4 Boitier transparent pour 10 disquettes 5"1/4.	29

Sans rendez-vous, un de nos 4 techniciens informatique prendra en charge votre unité centrale et y intégrera, dans un court délai, le disque dur de votre choix. Les prix qui suivent sont pose et kit de fixation compris. Disque dur 20 Mo avec contrôleu

Biodac dai 70 Mio avec controlen	3490	н
Disque dur 30 Mo avec contrôleur	3990	F
Diameter 1 40 B4	4990	13
Lecteur 5"1/4 360Ko INT	990	100
I make the PROPERTY AND A TAKEN	1690	927.
Extension mémoire de 128Ko à 2 Mo pour PPC	512	•
suivant extension, tarif de 490 F à	3500	F
Extensions mémoire 128Ko	890	

CARTES FAX

CARTE PC FAX	140151
Carte émulation télécopie / FAX. Cette carte vous permet à partir de votre tre	itomont do tout
riabilituel de composer vos documents, choisir le destinataire en indiquant co	n numáro do EA
ou en le sélectionnant dans l'annuaire par émulation minitel. Le programme gera de l'envoi du document et vous donners la compte randu de l'envoi du document et vous donners la compte randu de l'envoi du de l'env	PC FAX se char

A DESCRIPTION OF THE PROPERTY	THE TAX PROPERTY.
CARTE DIGIFAX	8895
Carte émulation télécopie / FAX. Cette carte vous permet à partir de votre PC	at avoc l'áditor
pleine page d'envoyer des documents de plusieurs pages sur les lignes télép	honiques. Lor

sur un disque du

MICROTUB	1190) F
Le plateau supérieur fixe reçoit l'unité centrale avec son écran. La tablette mobi	la avant ci	tuác
a un nivedu interieur Supporte le clavier et son extension mobile latérale autorice	la positio	nno
ment sounaitable des documents de base. La tablette inférieure fixe est à mult	iples usag	jes :
imprimante, ondulateur, sauvegarde ou rangement du clavier après usage.		

IMPRITUB 950 F

CONNECTIQUE POUR CABLE PARALLELE PC/PPC - IMPRIMANTE

The state of the s	I les	
IBI 1 (Longueur 2m)	250	F
IB2 (Longueur 3m)	340	F
IB2 (Longueur 5m)	390	
CABLE SERIE PC/PPC configuré DTF	000	•
AMI 15 (Longueur 2m)	290	F

AMI 6 (Longueur 2m)	290 F
CHANGEUR DE GENRE	
SERIE FEMELLE/FEMELLE	190 F
CHANGEUR DE GENRE	
SERIE MALE/MALE	190 F
CHANGEUR DE GENRE	1001
CENTRONIC MALE/MALE	230 F
CHANGEUR DE GENRE	2001
CENTRONIC FEMELLE/FEMELLE	230 F
CABLE RALLONGE	2001
SOURIS/JOYSTICK A CONTACT	95 F
CABLE RALLONGE	301
IMPRIMANTE PARALLELE / PC	200 F
CABLE RALLONGE	2001
IMPRIMANTE PCW 8256/8512	250 F
0151 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	FOOL

ACCESSOIRES SICOS

CABLE SERIE MULTILINK 2 mètres

ADAPTATEUR SUB D 9/25 POINTS

SUPPORT UNIVERSEL IMPRIMANTE

CABLE NULL MODEM RS 232

LINKMASTER

29 F

REPARTITEUR DE RESEAU SICOS		
A FILTRE INCORPORE	1290	

SUPPORTS DE MATERIEL

SUPPORT UNIVERSEL IMPRIMANTE	139 F
SUPPORT D'IMPRIMANTE	
MODELE 80	295 F
SUPPORT D'IMPRIMANTE	2001
MODELE 100	395 F
TIROIR CLAVIER PC (KEYBOARD STORAGE) Tiroir coulissant en tôle laquée, s'installe sous l'unité centrale.	495 F
SUPPORT SOURIS	

Tiroir coulissant en tôle laquée, s'installe sous l'unité centrale.	
SUPPORT SOURIS	55 F
Cet étui, collé sur le coté de votre moniteur, permet de ranger votre souris après servi.	vous en êtes
SUPPORT DE MONITEUR 12"	195 F
SUPPORT DE MONITEUR 14"	230 F

BOITES DE COMMUTATION

DATA SWITCHS MANUELS 2 entrèes / 1 sortie ou 1 entrée / 2 sorties / 3 connecteurs Centronics 36 femelle.	290	F	
DATA SWITCHS MANUELS 3 entrées / 1 sortie ou 1 entrée / 3 sorties / 4 connecteurs Centronics 36 femelle.	390	F	

BUFFERS D'IMPRIMANTE

POCKET BUFFER 84 K	1720 F
BUFFER 64 K	1839 F
BUFFER 256 K	4685 F
	10001

RESEAU AMSTRAD PC 3 postes	59181	F
SECURITY OF THE PROPERTY OF TH	CVALENCE CO.	

JEU DE 2 HUUSSES PU 1512/1640/2086 245 F
(Moniteur/unité centrale + clavier). En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PC 1512/
1640/2086 comprend une housse qui recouvre le moniteur et l'unité centrale et une autre housse qui recouvre le clavier. Si vous souhaitez n'acquérir que la housse clavier, il vous en
coutera 90 F et la housse moniteur + unité centrale vous sera proposée à 155 F.

JEU DE 2 HOUSSES POUR PCW 8256/8512	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

JEU DE 2 HOUSSES POUR PCW 9512 En vinyl anti-statique, le kit de housses pour PCW 9512 comprend une housse que moniteur et l'unité centrale et une housse pour le clavier.	245 I	6
HOLLOGE IN A DELINA A NEED ON A CANADA		

Préciser la marque et le modèle.	80	F	
HOUSSE IMPRIMANTE 132 COLONNES Préciser la marque et le modèle.	95	F	
HOUSSE SEAL TYPE	105	ge.	

Housse plastique transparente et souple. Epouse parfaitement la forme des i met l'utilisation du clavier en préservant la gravure des touches et protège le poussière et des projections de liquides, etc	touches. Per- clavier.de la	
HOUSSE PC 2086	245 F	

HOUSSE PC 2286 / 2386	275	
Clavier + moniteur / unité centrale.	210	
HOUSSE SOURIS	90	-
Cette house en peluche protège votre souris de la poussière et des chocs.		Ē

En télématique, les applications sont vastes et différentes familles de produits se re-trouvent sur le marché. On distingue d'abord les produits sans modem qui utilisent celui de votre minitél alors que ceux avec modem intégré utilisent tout simplement votre ligne téléphonique. Ensuite, il faut déterminer si vous souhaitez une émulation minitel sous forme d'émission ou d'émission/réception, ou si vous souhaitez une serveur, en règle gé-nérale monovole, ou enfin si vous souhaitez que la carte possède toutes les possibilités citées ci-déssus.

	GENERAL COM 990 F
	Cette carte, fabriquée pour GENERAL est agréée PTT. Elle constitue une révolution dess le
	IIIUIUE de la telecommunication, compte-tenu de son rapport priy/performances, CENEDAL
ı	COM est une carte courte, compatible AMSTRAD PC 1512/1640 et tout type de compatible
	PUATAL Elle transforme votre PC en minitel permet la connevion sur Transpaguia la DAV et
	permet de communiquer entre PC. Elle est fournie avec un câble et une price gigogne pour ce
	Didricher sur votre ligne telephonique. Elle est englement livrée avec un logiciel utilitaire très
	performant qui vous autorisera a emuler minitel en mode MDA, CGA, HERCI II E et EGA, à sau-
	Vegaruer des informations sur disque et a memoriser les numéros de téléphone CENEDAL
	COM permet d'interroger les pangues de données Vidéotext Les pages Vidéotext cont effi
	Chees en couleur, toutes les informations perivent être canturées puis extraites en ACCII II oct
	possible de les visualiser autant de fois que vous le désirez. La connexion à Transpac est pos-
	sible via tous les logiciels Hayes.

MODEM DIGITELEC DTL 3000 PC	
CARTE TYPE 1 2846 I	
CARTE TYPE 2 3439 I	
COFFRET TYPE 1 3439 I	
COFFRET TYPE 2 4030 F	
Ça y est ! Les nouveaux modems DTL 3000 de DIGITELEC sont arrivés. Les "Big Mod", c'es	t

performants.	gents et ties
DTL 4000 (modèle standard)	
OOFFDET EVELDAGE	405 F
CARTE INTERNE PC	812 F
V21 (300 bps) / V22 (1200 bps) V23 (1275/75 réversible) / V22 bis (2400 bps).	
DTI cood DO (COTTO	255 F
KORTEX KX-TEL 2 AMSTRAD VERSION AMSTRAD PC 1512/1640. Carte modern avec son logivoiel.	482 F
KORTEX 1200	918 F
1200 Full et Hayes, même fonctions que pour la KXTEL, avec en plus la compatib 1200 bauds Full Duplex (V22) et appel automatique.	ilité Hayes.

KX MAIL 2 PC	2313 F
PC BAVARD	3440 E
Carte modern à répondeur/enregistreur vocal. Modern V23 retournable, réver commuté. Appel et réponse automatiques IV25, DC Hayes). Logielle MYCOM Minitel. Transfert de fichiers. Répondeur enregistreur vocal à numériseur de vo TALK. Stockage des messages vocaux sur disques. Interrogation à distance sur serveur.	sible sur réseau M. 5 émulations

KORTEX KX TEL 2 PC ET COMPATIBLE

4448 F

8895 F

2075 F

KORTEX 1200 ASYNCHRONE

KORTEX 2400

Carte modem V21, V23 livrée avec le logiciel KX COM 2		
OLICOM JET	582 F	
OLIMAIL	1056 F	
OLITEC CABLE		
CARTE MODEM 2400/2400	3190 F	
CARTE MODEM OLITEC 1200/1200	2360 F	
CARTE MODEM OLITEC PC	1529 F	
MODEM INTELLIGENT 12/24		
KX TRANSFERT	2313 F	
KX PHONE	2313 F	
KX SERV + KALICOP		
COFFRET ARKANSAS PNB		
Coffret modern ministure 1/23 pour PPC (portable) et PC reterments April 1	3202 F	

contret modern miniature V23 pour PPC (portable) et PC, retournable. Appel e matiques sur piles et secteur, livré avec Mycomm.	et réponse au	to-
NIAGARA PNB Carte modem courte V21, V22, V23, V25, V25 bis, livrée avec Mycomm.	4685	F
MY MAIL	593	F
MY SCRIPT Langage télématique.	593	F
MY SERV Serveur vidéotex bi-voie,	593	F
MY TRANSFER	2360	F

LES LOGICIELS MY NE FONCTIONNE QU'AVEC UNE DES CARTES PNB INTERFACE MINITEL CAT 1490 F



LE GRAND

CONSOMMAB

NOS PRIX SONT ANNONCÉS TOUTES TAXES COMPRISES

PAPIER POUR IMPRIMAL	NTES
LISTING 240x11" BLANC 70g	69 F perforations.
LISTING 240x11"4/6 BLANC 70g A4 500 feuilles. Format 21 x 29,7 cm. Bandes caroll autodétachables avec micro	99 F
LISTING 240x12" BLANC 70g 500 feuilles. Format 21 x 30,5 cm. Bandes caroll autodétachables avec micro	99 F
LISTING 240 x 11" ZONE	
LISTING 240 x 12" 2 EXEMPLAIRES 500 feuilels blanc, format 21x30,5, bandes Caroll autodétachables avec mic	239 F
RAME PAPIER A4 500 feuilles libres 80g blanc.	
LISTING 380x11" BLANC 70g500 feuilles. Format 33,25 x 28 cm.	99 F
LISTING 380x11 ZONE	99 F
500 feuilles. Format 33,25 x 28 cm. LISTING 380x12" BLANC 70g	109 F
500 feuilles. Format 33,25 x 30,5 cm. 1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVES	85 F

1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVESFormat 105 x 36 mm. Sur support listing, bandes caroll (2 de front).	85 F
1000 ETIQUETTES AUTO-ADHESIVESFormat 105 x 36 mm. Sur support listing avec bandes caroll auto-détachables (3 c	85 F le front).
LISTING 240x11" EN 2 EXEMPLAIRES	
LISTING 240x11" BLANC 70g	195 F forations.
DISQUETTES PS'SOFT	
UNE FORMULE ORIGINALE: dans chaque boite de 10 disquettes, vous tro quettes vierges et 1 disquettes sur laquelle se trouve un logiciel. 6 logiciels o	uvez 9 dis- lifférents :
PS'TEXT + PS'FILE 5"1/4	
PS'CALC / PS'GRAPH	99 F
CROSSWORD	
CROSSWORD YAMS	99 F
	99 F 99 F
YAMS	99 F 99 F 99 F

	DISQUETTES VIERGES	
	PAR BOITES DE 10 PIECES (minimum POUR LA VENTE PAR CORRESPONDAN	I)
	DISQUETTE 3"1/2 DEMARQUEES	6,50 F
	DISQUETTE 3"1/2 SELECT ou FIRE BALL	7,90 F
	DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 1 DD	8,90 F
1	DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 2 DD	14,90 F
	DISQUETTE 3"1/2 GOLDSTAR	10,90 F
3-	DISQUETTE 3"1/2 FUJI MF 2 HD	37,90 F
F	DISQUETTE 3"1/2 SENTINEL DF HD	32,90 F
	DISQUETTE 5"1/4 DEMARQUEE	2,90 F
F	DISQUETTE 5"1/4 GENERAL DF DD	3,90 F 11,90 F
F	DISQUETTE 5"1/4 FUJI MF 2 DD	11,90 F

DISQUETTE 5"1/4 FUJI MF 2 D

588 F

DISQUETTE 5"1/4 FUJI MD 2 HD

DISQUETTE 5"1/4 SELECT DF HD

7,90 F

17,90 F

14,90 F

ORGANISEU AGENDA / CALEPIN / CARNET D'ADRESSE ELECTRONIQUE

ORGANISEUR II est une véritable secrétaire portable, il remplace calepins, carnets et autres répertoires téléphoniques. Vous avez tout ceci dans votre poche. Vous pouvez y rentrer toutes vos informations professionnelles ou privées, son alarme vous prévient d'un rendez-vous que vous auriez oublié. Mais avant tout, ORGANISEUR II est un ordinateur aux capacités de stockage impressionnantes équipé d'un langage de programmation puissant et de pérphériques qui se connectent à votre système d'informatique existant, De plus, ORGANISEUR II est évolutif, il existe en effet de nombreux logiciels qui lui sont compatibles. Consultez nous à notre magasin ou par téléphone. Vous pourrez découvrir bien d'autres facettes de cette merveille du futur qui est déjà une réalité d'aujourd'hui. 1779 F **BAR PACK** (GENERER DES CODES BARRES SUR EPSON SERIE)
TABLEUR

(COMPATIBLE LOTUS 123 - EXCEL AC)

par téléphone. Vous pourrez decouvrir bien d'aut	res racertes de ce
MATERIEL	AND
ROM 32 K - RAM 8 K (2 lignes)	995 F
ROM 32 K - RAM 32 K (2 lignes)	1495 F
ROM 64 K - RAM 32 K (4 lignes)	1895 F
ORGANISEUR II LZ 64ROM 64 K - RAM 64 K (4 lignes)	2395 F
PERIPHERIQUE:	5
PSION PRINTER II	2955 F
PSION PRINTER II + CARTE(LECTEUR MAGNETIQUE)	4140 F
COMMS PRINTER 24 + Comm Slink (MINI IMPRIMANTE 20 COLONNES)	PC 4150 F
PARALINK (ADAPTATEUR POUR IMPRIMANTE PARALLELE)	699 F
EFFACEUR (2 DATAPACKS)	819 F
LECTEUR CODE BARRES	2242 F
COMMS LINK PC (LIAISON SERIE AVEC UN PC)	
COMMS LINK MAC (LIAISON SERIE AVEC UN MAC)	706 F
COPIEUR	15656 F
LECTEUR MAGNETIQUE (LECTEUR DE CARTES MAGNETIQUES)	2361 F
LOGICIELS	
(CONVERSIONS INTERNATIONALES ET MINI DICTIONNAIRE 5 LANGUES)	819 F
MILE DAMI	700 F
(GESTION DE EICHIERS)	
FINANCE PACK (CALCULS FINANCIERS - GESTION BANCAIRE)	562 F
	OFO E

MATHS PACK (CALCULS MATHEMATIQUES - STATISTIQUES)

TOP FINANCE	582 F
TOP FINANCE (GESTION BANCAIRE - CALCULS INTERETS)	
PORTFOLIO (GESTION PORTFEEUILLE BOURSIER)	700 F
(GESTION PORTEFEUILLE BOURSIER)	469 F
CREATION ET EXECUTION DE FORMULES)	4031
VERIFICATEUR ORTHOGRAPHE	350 F
DEVEL OPPELIE	588 F
DEVELOPPEUR (EMULATEUR - EDITEUR SUR PC)	
DIARY LINK (TRANSFERT AGENDA SUR SIDEKICK PC)	588 F
(TRANSFERT AGENDA SUR SIDEKICK PC)	699 F
PRAKPACK (EXERCICES D'ANGLAIS 3 NIVEAUX)	099 F
ACCESSOIRES	
DATAPAK 16 K	236 F
DATADAMOOM	410 F
DATAPAR 32 R	
DATAPAK 32 K DATAPAK 64 K	. 706 F
DATAPAK 64 K	706 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K	706 F 1182 F 706 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR	706 F 1182 F 706 F 345 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX)	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON)	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON) GANGUE	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F 582 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON) GANGUE HOUSSE CUIR	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F 582 F 178 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON) GANGUE HOUSSE CUIR HOUSSE CAOUTCHOUC	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F 582 F 178 F 343 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON) GANGUE HOUSSE CUIR HOUSSE CAOUTCHOUC	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F 582 F 178 F 343 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON) GANGUE HOUSSE CUIR HOUSSE CAOUTCHOUC STAND ADAPTATEUR MINITE	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F 582 F 178 F 343 F 59 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON) GANGUE HOUSSE CUIR HOUSSE CAOUTCHOUC STAND ADAPTATEUR MINITEL CONVERTISSEUR SERIE PARALLELE	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F 582 F 178 F 343 F 59 F 534 F 825 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON) GANGUE HOUSSE CUIR HOUSSE CAOUTCHOUC STAND ADAPTATEUR MINITEL CONVERTISSEUR SERIE PARALLELE	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F 582 F 178 F 343 F 59 F 534 F 825 F
DATAPAK 64 K DATAPAK 128 K RAMPAK 32 K ADAPTATEUR SECTEUR ADAPTATEUR ALLUME CIGARE PAPIER (10 ROULEAUX) ORGANIFAX (NOIR OU MARRON) GANGUE HOUSSE CUIR HOUSSE CAOUTCHOUC STAND ADAPTATEUR MINITE	706 F 1182 F 706 F 345 F 463 F 297 F 819 F 582 F 178 F 343 F 59 F 825 F

USING AND PROGRAMMING

THE ORGANISER II (GB)

FILE HANDING (GB)

350 F





LYON 1er Tél. 72,00.96.96

LE GRAND

LES PHOTOCOPIEURS

CANON PC-7

Cadence de 8 copies minute Originaux format B4 maximum

0110

Copie format A4 **Originaux format A4** Cadence de 8 copies minute

Copie format A4 **Originaux format A4** Cadence de 8 copies minutes

CARTOUCHE CANON FC (3000 COPIES) 770 FTTC

CALCULATRICES DE BUREAU

CANON P40-

- 10 chiffres, une mémoire
- Affichage par cristaux liquides Fonction de compteur de
- postes
- Décimales: + F, 0, 1, 2, 3, Alimentation: 4 piles bâton "AA' ou option secteur avec adaptateur AD-11
- Papier ordinaire: 57 mm Encrage: cylindre CP-12

La gamme des BP machines à jet d'encre à très grande rapidité d'exécution. Extrêmement silencieuse. Pouvant faire ressortir les totaux en gras.

739FTC



- 12 chiffres, 1 mémoire
- Affichage par tube fluorescent
- Système d'impression silencieux et rapide à bulles d'encre
- Sélecteur d'impression : normal et gras
- Fonction compteur de postes Décimales : F, 0, 1, 2, 3, + Touches : △ %, taux de mar-
- que et pourcentage



LES GRAPHIQUES

FX 7000 G

Calculatrice graphique, 195 fonctions: traceur de courbes, analyseur de fonction... 26 mémoires extensibles. Capacité de mémoire de programmation de 4006 octets.

590FTTC

8500

Calculatrice graphique, 255 fonctions : traceur de courbes, analyseur de fonctions, calculs scientifiques, statistiques, histogrammes, programmation. Grand écran.

1190FTC

LES MICRO ORDINATEURS

FX 850

La FX 850 P représente un nouveau concept de micro ordinateur. 116 programmes utilitaires couvrant les domaines mathématiques, statistiques, scientifiques, ainsi qu'un ensemble de formules, de constantes, de tableaux sont à votre disposition.

Micro ordinateur "Basic". Bibliothèque électronique intégrée. Calcul matriciel. Résolution d'équations. Intégrales. Nombres complexes. Calcul en base 2/8/16/60. Fonctions logiques. Gestion de fi-chier "Memo"

960FTC

LES AGENDAS

Q 7000

Planificateur électronique aux multiples fonctions. Calendrier de 1901 à 2099. Agenda. Répertoire té-léphonique. Agenda électronique. Calculatrice. Horloge. Fonction protection avec mot de passe. lepnonique. Agenae electronique. Calculatrice, nonoge, Fonetion protection avec mot de passe. Nombreuses possibilités d'extension par cartes. Caractéristiques techniques : affichage à cristaux liquides à 8 lignes de 16 caractères (affichage matriciel). Mémoire vive de 32 Ko (standard). Protection des données durant le remplacement des piles. Interface pour imprimante et ordinateur.

SF 4500

Agenda, calendrier, annuaire, bloc note. Mémoire mot de passe. Affiche les calendriers mensuels Agrical, valentiner, annualle, pioc note, mentoire mot de passe. Affiche les calentiners mensuels jusqu'en décembre 2099. Enregistre et affiche les emplois du temps avec mois, date, jour, année. Affichage : 4 lignes de 16 caractères. Calculatrice 8 chiffres. Mémoire indépendante. Mémoire 31900 caractères. 1400 noms et numéros de télé phone environ.

Annuaire électronique. Mémoire : noms, n° de téléphone, n° de carte de crédit, dates anniversaires, n° de clés de voiture. Stockage de 50 noms et numéros de téléphone. Recherche auto. Code d'accès.

SF 8000

Planificateur électronique aux multiples fonctions. Calendrier de 1901 à 2099. Agenda. Répertoire té-léphonique. Agenda électronique. Calculatrice. Horloge. Fonction protection avec mot de passe. Caractéristiques techniques : affichage à cristaux liquides à 8 lignes de 16 caractères (affichage matriciel). Mémoire vive de 64 Ko (standard). Protection des données durant le remplacement des piles. Interface pour imprimante et ordinateur.

LES SCIENTIFIQUES

FX 82 C

Calculatrice de poche avec coffret de présentation. Mémoire indépendante et permanente. 75 fonctions arithmétiques, trigonométriques et inverses, logarithmes et exponentiels, calculs sexagésimaux, transformations de coordonnées polaires et cartésiennes, statistiques

FX 4000 P

Calculatrice programmable scientifique. Présentation en carnet, 160 fonctions. Calcul en base 2/8/16, opérations logiques, combinaisons, permutations. 550 pas de programmes et 26 mémoires. Possibilité de stocker 10 pro-

TELECOPIEUR CAFAX HS 110

Groupe G3 (9600 bauds). 16 niveaux de gris. 100 numéros mémorisables. Envoi différé. Chargeur 5 feuilles

> NOS PRIX SONT ANNONCÉS **TOUTES TAXES COMPRISES**



LE GRAND

TARIF HORS TAXES (AJOUTER 18,6 % POUR LA VALEUR TTC) DEMANDER MIII CLAIRE, VOTRE INTERLOCUTRICE POUR LES LOGICIELS PRO DEMANDER MIII CLAIRE, VOTRE INTERLOCUTRICE POUR LES LOGICIELS PRO			
	PRIX PUBLIC HT GENERALEMENT CONSTATÉ	PRIX GENERAL HORS TAXES	PRIX GENERAL TOUTES TAXES
TRAITEMENT DE TEXTE	4490 F HT	3070 F HT	3640 FTTC
WORD V / MICROSOFT / version française	4800 F HT	3550 F HT	4210FTTC
WORD V/ MICROSOFT / Version translate	2490 F HT	1995 FHT	2360 F TTC
CODINT / DODI ANII / VARGON TRANCAISE 1.3	5200 F HT	3990 F HT	4730 FTTC
WORDSTAR 2000 /V2 / MICROPRO / version française	3990 F HT	2600 FHT	3080 FTTC
TEXTOR / V4.0 / TALOR / version française	00001111		一个"一种"的
GESTION DE BASES DE DONNÉES		5450 F HT	6460FTTC
D PASE IV DI US / ASHTON TATE / version française	7950 F HT	7750 FHT	9190FTTC
FOY BASE + /V2 10 / AR SOFT / version française	9750 F HT	5500 F HT	6520 FTTC
DADADOV /V3 0 / PARADOX / version francaise	8400 F HT 2495 F HT	1790 F H T	2120FTTC
QUATTRO / V1.4 / BORLAND / version française	2495 F FT	17001111	
TABLEURS	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0400 FUT	4030 F TTC
BOEING GRAPH	4400 F HT	3400 F HT 3400 F HT	4030 FTTC
POTING CALC / POTING / version anglaise	4400 F HT	3450 FHT	4090 FTTC
EVOEL DC / MICROSOFT / version française	4990 F HT	1950 FHT	2310 F TTC
MULTIPLAN III / V3.01 / MICROSOFT / Version Trançaise	2790 F HT	1930 F 111	Company of Maria Company of Company
LOGICIELS INTEGRES	X87.0051-0.00		04005770
FRAMEWORK III / ASHTON TATE / version française	7950 F HT	5400 FHT	6400 FTTC
SYMPHONY / V 2.1 / LOTUS / version française	5700 F HT	3990 F HT	4730 F TTC 4250 F TTC
LOTUS 1-2-3 / V2.02 / LOTUS / version française + impress	4990 F HT	3590 F HT	7100 F TTC
OPEN ACCESS II / SPI / version française	7990 F HT	5990 FHT	2490 F TTC
WORKS II / MICROSOFT / version française	2490 F HT	2100 FHT	24907110
LOGICIELS DE PROGRAMMATION	▼		The solution is the
C. COMPILER / V5.1 / MICROSOFT / version anglaise	4490 F HT	3600 F HT	4260 FTTC
PASCAL COMPILER / V4.0 / MICROSOFT / version anglaise	2290 F HT	1990 FHT	2360 F TTC
FORTRAN COMPILER / V4.01 / MICROSOFT / version anglaise	3490 F HT	2590 F HT	3070 FTTC
LOGICIELS DE CAO / DAO			
LOGICIELS DE CAO / DAO	35200 F HT	29990 FHT	36560 F TTC
AUTOCAD 3D / V9.0 STANDARD + ADEZ	002001		
LOGICIELS DE MISE EN PAGE	0400 FUT	5990 F HT	7100 FTTC
PAGE MAKER / V3.0 / ALDUS / version française	8100 F HT	3330FIII	
LOGICIELS DE COMPTABILITE			4680 FTTC
OPDICOMPTA / V7 0 / WINTER SOFTWARE	5000 F HT	3950 F HT	920FTTC
OUTL COMPTA ET GESTION / CIFI / version française	975 F HT	780 F HT	3201110
LOGICIEL DE SAUVEGARDE			
	717 F HT	581 FHT	690 FTTC
PC TOOLS DE LUXE 4.3		la deput se de la Salamana de la Sa	Mary Indiana Republicania

LOGICIEL DE GESTION INTEGRE

LES 7 MODULES TURBOCERES SONT OFFERTS PAR GENERAL POUR SEULEMENT 1990FHT

soit 2348FTTC

TURBOCERES est un des logiciels de comptabilité les plus répandu en France. Ce logiciel se présente sous la forme de 7 disquettes programmes et une disquette système. TURBO-CERES peut être exploité sur PC XT/AT et compatibles, équipés de deux lecteurs de disquettes ou d'un lecteur et un disque dur. Mémoire minimum requise : 256 Ko. Ecran couleur ou monochrome.

MODULE DE COMMANDE A FOURNISSEURS - MODULE DE PAIE - MODULE DE STATIS-TIQUES - MODULE DE GESTION DES STOCKS - MODULE DE FACTURATION - MODULE D'UTILITAIRES - MODULE DE COMPTABILITÉ

BOURSE Gestion des valeurs boursières	750 F
GESTION DES NOMENCLATURES	480 F
Création et mise à jour de nomenclatures.	
LOCACERES Edition de factures mensuelles et répétitives	550 F
TURBOCERES + Liaison multi-ordinateurs	990 F

LOGICIEL DE GESTION DE BUDGET FAMILIAL

350FTTC

GBF II est un outil qui vous permettra de gérer de manière simple et efficace votre budget familial. Il peut tenir de 1 à 9 comptes et vous tient informé de vos dépenses, de vos factures à payer. Si vous possédez une imprimante, GBF II vous éditera un relevé de vos opérations sur un compte ou sur plusieurs.

SAISIE DES RECETTES ET DES **DEPENSES**

CONSOLIDATION AVEC LES RELEVES

GESTION DES FACTURES A PAYER

GESTION PRELEVEMENTS AUTOMATIQUES

ETUDE ET ANALYSE DES DEPENSES UTILITAIRES ET OUTILS SAUVEGARDES

GBF II EXISTE EN DISQUETTE 5"1/4 ET EN DISQUETTE 3"1/2



PARIS 10e Tél. 42.06.50.50 LYON 1er Tél. 72.00.96.96

LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

L'AUTOFORMATION CHEZ GENERAL

GENERAL ne se contente pas de vous vendre la machine, nous avons aussi le souci que vous puissiez en tirer le profit maximum. Ces cours d'autoformation sont fournis avec un manuel et une ou plusieurs disquettes d'accompagnement. Ils sont absolument indispensables pour nos amis clients qui n'auraient aucune notion informatique et utiles pour ceux qui souhaitent rafraichir leurs connaissances avant d'affronter la mise en place d'un gros logiciel. Les prix de ces cours d'autoformation sont particulièrement bas par rapport aux services qu'il sont en mesure de vous apporter.

Apprendre WORKS	315FTT0
Guide pratique Multiplan 3 (5"1/4)	390FTTC
Applications	
graphiques en C (5"1/4)	300FTTC
Bibliothèque	
mathématique en C (5"1/4)	265FTTC
TURBO C (5"1/4)	355FTTC
Clefs pour	
TURBO PASCAL (V. IV) (5"1/4)	235FTTC
Graphisme en 3D	
en TURBO PASCAL (5"1/4)	210FTTC
Programmer sous Windows	
(tome 1)	485FTTC
Apprendre Works	315FTTC
MS-DOS avancé (5"1/4)	435FTTC
Prise en main DBase IV	250FTTC
Prise en main DB outils 3 plus	100FTTC
Prise en main Framework 3	100FTTC
Prise en main Javelin	100FTTC
Prise en main Rapid File	100FTTC
	100

	AND THE RESIDENCE OF THE PARTY	
	Rapid File et	
	les applications de gestion	250FTT
	Guide du programmeur	
	en BASIC sous MS DOS	368FTT0
	TURBO PASCAL application	398FTT0
	Introduction à TURBO C	360FTTC
	Technique de communication	
	série sur PC et compatible	410FTTC
	Programmer votre comptabilité avec	
	DBase 3 et DBase 3 Plus	485FTTC
NEST OF	Bilbiothèque programmes	
	en TURBO PASCAL 5	398FTTC
	MS DOS / PC DOS	
ı	Programmation système C et	
-	assembleur par la pratique	448FTTC
	Technique de programmation ava	ncée
(Communications Série	428FTTC
(Gestion fichiers	408FTTC
(Communication Réseaux	448FTTC
00	Saisie contrôlée des données	398FTTC

C et Turbo	
Graphisme et Gestion d'écran	378FTT
J'apprends MS-DOS	498FTT
Guide pratique DBase 3 Plus	270FTT
Super jeux PC et compatibles	210FTT
Support de cours DBase 3 Plus	350FTT
Support de cours Framework 3	350FTT
TURBO C par la pratique	458FTT0
TURBO PASCAL approfondi	418FTT0
TURBO Prolog applications	418FTT0
Windows Guide du programmeur	448FTT0
Support cours Rapid File	350FTTC
EAO DBase 3 Plus	EQSETTO
EAO Framework 2	503FTTC
Prise en main Byline	100FTTC
Programmer en DBase 3	
et DBase 3 Plus	275FTTC
Prise en main DBase 3 Plus	100FTTC
Prise en main Framework 2	
Support de cours à Framework 2	350FTTC
Disc et disque dur PC	269FTTC
Développer en langage C	348FTTC
A CHARLEST AND SECURITION OF THE SECURITIES AND A SECURIT	

GESCOM 16 Gestion commerciale en 10 mo

	Gestion commerciale en 10 mo	dules
	LES CLIENTS Fichiers - Liste - Etiquettes	299FTTC
	LES ARTICLES 1 Fichiers - Etat des stocks	299FTTC
	LES ARTICLES 2	299FTTC
	LES COMMANDES 1	299FTTC
	LES COMMANDES 2	299FTTC
-	A FACTURATION artielle ou Différée	299FTTC
L	E TABLEAU DE BORD e suivi des règlements	299FTTC
LE	'ECHEANCIER tat des Engagements	299FTTC
L	ES PARAMETRES	200FTTC

LE PACK	COMPLET 1	544FTTC
	Audreamant	

299FTTC

Famille - Représentants - Documents

LA MAINTENANCE DES FICHIERS

	Mes 61 6-9	hacks	
ARTICLES - acturation	CLIENTS		948FT

STOCK - CLIENTS Facturation	948FTT0
FACTURATION Partielle - Différée	593FTT0
ARTICLES - CLIENTS	1400FTTC

MEDISEIZE

Gestion d'un Cabinet Médical

Fichier Patients - Alphanum.	2991110
FICHIERS Médicaments - Ordonnances	299FTTC
CONSULTATION Histo. antécédents - Traitements	299FTTC
DEPART EN VISITE Editions - Compte rendu	299FTTC
L'AGENDA Gestion multi médecins RDV	299FTTC
RECETTES/DEPENSES	299FTTC
STATISTIQUES	299FTTC

LE PACK COMPLET 1544FTT

Recherche - Graphiques

VET 16

	M-I IO
	Gestion de magasin de prêt-à-porter
	GESTION ARTICLES 299FTT
	Etat des Stocks
	VENTE COMPTOIR 299FTTC
	Ticket de Caisse
	LIVRE DES VENTES 299FTTC
	GESTION DES FOURNISSEURS 299FTTG
-	LE PACK COMPLET 995FTTC

IMMO 16

Gestion d'un cabinet immobilier

LE PACK COMPLET 795FTTC

LES INDISPENSABLES

THE INDISPENSAB		
PAIE 16	299FT	T
Journal mensuel - Editions - Gestion de 99 salariés		
COMPTA 16	395FT	T
Logiciel de comptabilité générale - Multisociétés		
REP 16	299FT	TC
Gestion des représentants		
AGENDA	299FT	TC
Prise de RDV avec motif		
ECHEANCIER	299FT	rc
Gestion des échéances - Suivi - Cumul		
TRAITEMENT DE TEXTE	299FT	rC
Texte - Tableau - Calcul		
TRANSDUCTEUR	395FT1	C
Traducteur instantané français/anglais		
CORRECTEUR ORTHOGRAPHIQUE	395F TI	C
110.000 mots/verbes - Tous traitements de texte		

RESTO 16

Gestion d'un restaurant	
GESTION D'ARTICLES	299FTTC
GESTION FOURNISSEURS	299FTTC
TICKET DE CAISSE	299FTTC
LISTE DES VENTES	299FTTC

TAOR COMPLET 995

TOPKEY

énérateur	d'applications	595FTT
	(OFFRE LIMITÉE)	



LE GRAND

DEPARTEMENT MEGASOFTS PC: L'ENFER DU JEU

LES TABLES DE LA LOI

En faisant l'acquisition d'un MEGASOFT chez GENERAL, vous avez droit :

- GARANTIE DU MEILLEUR PRIX : si vous trouvez moins cher ailleurs avant votre achat, dites-le nous et nous vous proposerons un prix encore meilleur. Si, dans un délai de quinze jours après votre achat, vous trouvez votre soft moins cher ailleurs, nous vous remboursons la différence.
- GARANTIE DE BON FONCTIONNEMENT : en cas de défectuosité du logiciel pendant les 15 premiers jours d'utilisation, nous vous l'échangeons.
- GARANTIE DE FRAICHEUR: nous ne vous proposons que les dernières versions commercialisées des logiciels.
- GARANTIE DE CHOIX : nous nous engageons à vous offrir le plus grand choix de logiciels possible. Si vous ne trouvez pas dans nos annonces le soft désiré, consultez-nous.
- DROIT A LA DEMO: si vous le souhaitez et que les conditions s'y prêtent, vous pouvez demander une démonstration du mégasoft que vous souhaitez acquérir.

MEGA COMPILATIONS AMERICAN DREAMS PC259 F ARCADE HITSPC 249 F CLASSIQUES 1 PC 245 F CLASSIQUES 2 PC 245 F COMPIL TEST DRIVE PC 235 F EUROPEAN DREAMS PC 259 F TEN MEHA HITS PC299 F **NEWS MEGASOFTS / A PARAITRE** WILDWALKER PC N.C. CORSAIRE PC 239 F DAVID WOLF PC 390 F CONQUEROR PC 249 F CYBERBALL PC249 F LOMM PC 299 F M1 TANK PC MIRROSOFT 349 F TENNIS CUP PC N.C. PINBALL MAGIC PC 195 F SUPER SKEEK PC 199 F DUNGEON MASTER PC 399 F WEIRD DREAMS PC 249 F TERRAIN EDITOR PC N.C. LEGEND OF STRAM PC N.C. DAMES SIMULATOR PC N.C. FATAL GRAVITIF PC N.C. PIPEMANIA PC 269 F JEUX D'ARCADE AFTERBURNER PC 280 F AFTERBURNER PC 280 F SAMURAI PC 295 F HIGHWAY PATROL 2 PC 249 F GALACTIC CONQUEROR PC 239 F SPACE HARRIER 2 PC 249 F BUDOKAN PC 249 F MOOWALKER PC 249 F DOUBLE DRAGON 2 PC 249 F BLOOD MONEY PC 249 F BLOOD MONEY PC 249 F INDY ARCADE PC 199 F SPIDERMAN PC 249 F RICK DANGEROUS PC 259 F

ACTION SERVICE PC 199 F

AIRBONE RANGER PC	259 F
BARBARIAN PC	279 F
FIRE AND FORGET PC	229 F
TINTIN SUR LA LUNE PCGRAND MONSTER FLAM PC	209 F
GRAND MONSTER FLAM PC	240 F
FIRE PC	249 F
FIRST PERS PINBALL PC	310 F
GHOSTBUSTER II PCKNIGHT FORCE PC	269 F
LE COUP DU MENHIR PC	245 F
CTADGLIDED 2 DC	299 F
STARGLIDER 2 PCJUNGLE BOOK PC	229 F
KARATEKA PCNIL DIEU VIVANT PC	189 F
NIL DIEU VIVANT PC	299 F
OFF SHORE WARRIOR PC	220 F
OPERATION JUPITER PC	279 F
ROBOCOP PC	195 F
POCKET RANGER PC	299 F
TARGHAN PC	260 F
XENON 2 PC	249 F 245 F
IIIAN FO	STATE OF THE PARTY OF THE PARTY.
JEUX D'AVENTURE	
JEUX D'AVENTONE	
STARVEGA PC	349 F
MANIAC MANSION PC	299 F
FULL METAL PLANET PC	259 F
A 320 PC	199 F
HEROES OF LANCE PC	259 F
INDY AVENTURE PC	. 299 F
KULT PC	. 245 F
LEGEND OF DJEL PC	. 240 F
MEURTRES A VENISE PCMORTEVILLE MANOR PC	240 E
PIRATE PC	265 F
POOL OF RADIANCE PC	299 F
QUETE DE L'OISEAU PC	249 F
ZAAK MAC KRAKEN PC	. 249 F
FETICHE MAYA PC	. 269 F
MEURTRE A VENISE PC	. 249 F
SIMULATION SPORTIVI	
TV SPORT BASKET (V.F.) PC	
TV SPORT FOOTBALL PC	299 F
FACT DDEAK DC	245 F
FAST BREAK PCGREAT COURTS PC	259 F
JACK NICLAUS PC	319 F
MICROPROSE SOCCER PC	245 F
PRO BEACH VOLLEY PC	280 F
PRO BEACH VOLLEY PCPURPLE SATURN DAY PC	249 F
TENNIS SERV'N'VOL PC	235 F
WIND SURF WILLY PC	199 F
SIMULATION PILOTAG	
STUNT CAR PC	. 229 F

RVF HONDA PC 269 F

PARIS DAKAR PC 245 F

AFRICAN RAIDER PC 220 F

BOMBER PC 349 F

C	HUCK YEAGER AFT PC	295	П
C	RATY CAR II PC	245	
F	SS PC	295	F
F	15 STRIKE II PC	349	н
F	16 EGA OU CGA PC	229	
F	19 STEEL FIGHTER PC	369	
F	ALCON PC	429	F
F	ERRARI FORMULA 1 PC	249	h
F	LIGHT SIMULATOR 4 PC	469	
G	RAND PRIX CIRCUIT PC	235	-0
0	BUNSHIP PC	349	
I	NDY 500 PC	249 445	
J	ET FIGHTER PC		
(OUT RUN PC		
5	SCENARY DUEL 102 PC	199	
1	SCENARY FLIGHT SIM PC		
	TEST DRIVE 2 3.5 PC	245	
0	VETT PC	279	
1	688 SUBMARINE PC	245	F
,	CVCI ES DC	245	
ì	CYCLES PCM1 TANK PLATOON PC	399	
	THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN THE PERSON	9.60	
	JEUX DE STRATEGIE		
	ARCHIPELAGOS PC	. 249	F
	ARCHIPELAGOS PC	. 249 . 269	F
1	ARCHIPELAGOS PCAUSTERLITZ PC	. 249 . 269 . 239	FFF
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC	. 249 . 269 . 239 . 279	FFF
	ARCHIPELAGOS PC	. 249 . 269 . 239 . 279 . 279	FFFFF
	ARCHIPELAGOS PC	. 249 . 269 . 239 . 279 . 279	FFFFF
	ARCHIPELAGOS PC	. 249 . 269 . 239 . 279 . 279 . 279	FFFFF
	ARCHIPELAGOS PC	. 249 . 269 . 239 . 279 . 279 . 249 259	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
	ARCHIPELAGOS PC	. 249 . 269 . 239 . 279 . 279 . 279 . 249 . 259	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC CONFLICT VIETNAM PC CRUSADE EUROPE PC DECISION DESERT PC MILLENIUM 2.2 PC NORTH AND SOUTH PC POPULOUS PC PROMISED LAND PC	. 249 . 269 . 239 . 279 . 279 . 249 249 	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC CONFLICT VIETNAM PC CRUSADE EUROPE PC DECISION DESERT PC MILLENIUM 2.2 PC NORTH AND SOUTH PC POPULOUS PC PROMISED LAND PC RED STORM RISING PC	249 269 239 279 279 279 249 249 249 249	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
	ARCHIPELAGOS PC	249 269 239 279 279 279 249 249 249 249 249	FIRE
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC CONFLICT VIETNAM PC CRUSADE EUROPE PC DECISION DESERT PC MILLENIUM 2.2 PC NORTH AND SOUTH PC POPULOUS PC PROMISED LAND PC RED STORM RISING PC SILENT SERVICE PC	. 249 . 269 . 239 . 279 . 279 . 249 249 249 249	FFEEE
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC CONFLICT VIETNAM PC CRUSADE EUROPE PC DECISION DESERT PC MILLENIUM 2.2 PC NORTH AND SOUTH PC POPULOUS PC PROMISED LAND PC RED STORM RISING PC SILENT SERVICE PC WAR IN MIDDLE EARTH PC	. 249 . 269 . 239 . 279 . 279 . 249 	FFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFFF
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC CONFLICT VIETNAM PC CRUSADE EUROPE PC DECISION DESERT PC MILLENIUM 2.2 PC NORTH AND SOUTH PC POPULOUS PC PROMISED LAND PC RED STORM RISING PC SILENT SERVICE PC WAR IN MIDDLE EARTH PC WATERLOO PC OIL IMPERIUM PC	. 249 . 269 . 279 . 279 . 279 . 249 249 249 249 249 249 259 	FIRE
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC CONFLICT VIETNAM PC CRUSADE EUROPE PC DECISION DESERT PC MILLENIUM 2.2 PC NORTH AND SOUTH PC POPULOUS PC PROMISED LAND PC RED STORM RISING PC SILENT SERVICE PC WAR IN MIDDLE EARTH PC WATERLOO PC OIL IMPERIUM PC SIM CITY PC	249 269 279 279 279 249 259 249 249 249 249 249 249 249 249 259 249 249 249 249 249 249 249 249 249 24	FIRE
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC CONFLICT VIETNAM PC CRUSADE EUROPE PC DECISION DESERT PC MILLENIUM 2.2 PC NORTH AND SOUTH PC POPULOUS PC PROMISED LAND PC RED STORM RISING PC SILENT SERVICE PC WAR IN MIDDLE EARTH PC WATERLOO PC OIL IMPERIUM PC	249 269 279 279 279 249 259 249 249 249 249 249 249 249 249 259 249 249 249 249 249 249 249 249 249 24	FIRE
	ARCHIPELAGOS PC AUSTERLITZ PC BATTLEHAWK 1942 PC CONFLICT VIETNAM PC CRUSADE EUROPE PC DECISION DESERT PC MILLENIUM 2.2 PC NORTH AND SOUTH PC POPULOUS PC PROMISED LAND PC RED STORM RISING PC SILENT SERVICE PC WAR IN MIDDLE EARTH PC WATERLOO PC OIL IMPERIUM PC SIM CITY PC	249 269 239 279 279 249 259 249 249 249 259 2199 280	F F F F F F F F F F F F F F F F F F F

CHESSMASTER 2000 PC 239 F
CHESSMASTER 2100 PC 399 F
CHIFFRES ET LETTRES PC 280 F

COLOSSUS BRIDGE PC 229

DEFI AU TAROT PC 220 F
MAITRE DES MOTS PC 260 F
SCRABBLE DELUXE PC 249 F
TRIVIAL POURSUIT 3.5 PC 290 F
TRIVIAL POURSUIT 5.25 PC 280 F

WESTPHASER PC 299 F

CRAZY SHOOT PC 199 F

CAPONE PC



LE GRAND SPECIALISTE

AMSTRAD

LOGICIELS POUR PC

ANALYSE FINANCIERE/BOU	A SECRETARIA DE LA COMPANSIONA DE LA C
FINANCIUS BOURSE 2000 VIRGIL 5	1200 E
APPLICATIONS PARTICULIE	
EBP BATIMENT	3499 F
EBP ASSOCIATIONS 1901	2360 F
BASES DE DONNEES FOX BASE + 2.10	9429 F
MEMORY MATE PARADOX V.30 REFLEX + WORKSHOP	499 F
MASTERFILE	2160 F
SUPERBASE 2 SOUS WINDOWS SUPERBASE PRO + GEM SUPERBASE PRO	1750 F
SUPERBASE + GEM SUPERBASE TOP KEY	890 F
MASTERFILE 3.0 DBASE 3 +	790 F
DBASE 4 RAPIDE FILE DBASE 2	2950 F
APPLICATION PARTICULIERE RAPIDE FILE	100 F
COMPTABILITE ALIENOR 2 PC CFA	2349 F
ALIENOR 2 PC	1992 F
COMPTA LIBERALE LOGICYSCOMPTA 2 MENSOFT	. 4739 F
COMPTA MAJOR SAARI COMPTA STANDARD SAARI COMPTABILITE + GESTION CIEL	. 6520 F
ORDICOMPTA JUNIOR	2360 F 7990 F
BILAN + PC	. 1174 F
DACEASY COMPTA	1950 F
EBP COMMERCE/ARTISANAT EBP COMPTA EBP COMPTA LIBERALE	4900 F
PAYE	
CRESUS 2 CRESUS 3	1992 F 3549 F
ORDIPAYE JUNIOR	3499 F 2360 F 9290 F
PAIE MAJOR SAARI	5810 F 1179 F
GESTION GESTION	2290 F
ANALYSE FINANCIERE SAARI	17790 F
ARAKIS	2949 F 5919 F 1999 F
IMMOBILISATIONS CIEL MODULE DEVIS 3 LOGICYS MODULE CAISSE 3 LOGICYS	1139 F 1429 F
MODULE AMORTISSEMENT	1759 F 1069 F 1179 F
ORDI FACTURE JUNIOR EBP FACTURE / STOCK	1775 F 1990 F
PAO	
PAGEMAKER 3 VENTURA PUBLISHER 2.0 TIME WORKS LITE	9600 F 10615 F 490 F
TIME WORKS PUBLISHER FIRST PUBLISHER LITE GEM DESK TOP PUBLISHER	1490 F 490 F
JOURNALISTE V. COMPL	3524 F 1050 F

JOURNALISTE V. BASE	490 F 2950 F	TR
PUDOET FARM IA		ALPHA LEXIS 1.5 DAC EASY WORD 2
BUDGET FAMILIAL		DICT ANGLAIS WORD
HORTENSE 4.3 PC 5"4 HORTENSE 4.3 PC 3"2	450 E	DICT ALLEMAND WOLEYOLUTION SUNSET
GBF2PC	350 F	EVOLUTION SUNSETO SPRINT 1.5
CDADWICHE	Chicana and	TASWORD D
GRAPHISME		WORD JUNIOR
ANIMATOR (VGA 640 K)	040 E	WORDSTAR 2000 DICTIONNAIRE EVOLU
AUTOSKETCH 2.0 AUTOCAD	1375 E	TEXTOR
CHART 3	SEAC E	NATHALIEST
FANTAVISION	200 E	
GEM PRESENTATION TEAM GEM WORD CHART	1850 E	WORKS 2
GEM ARTLINE	6000 E	LOTUS SYMPHONY
GEM GRAPH	2560 E	FRAMEWORK 1erFRAMEWORK 2
TURBO CAD 3D	2645 E	FRAMEWORK 3FRAMEWORK EXECUT
GRAPH IN THE BOX	1759 F	FRAMEWORK 2
PRINTSHOPVECTORIA 2D	300 E	Military .
VECTORIA 2D LIGHT	920 E	BASIC ANIME
VECTORIA 3D	200 E	(LOGICIEL APPRENTIS
WIN DOWS DRAW GFA DRAF +	2360 E	PRO
FW GRAPH	450 F	DACTYL'AID (5"4)
10000		DACTYL'AID (3"2) MODIFICH (5"4)
LANGAGE		MODIFICH (3"2)
TURBO PROLOG 20VP EXPERT	2065 E	CLASSIFICHE (5"4) VISITRAP (5"4)
BASIC COMPILER	4730 E	VISITRAP (3"2) FACICOMPTE (5"4)
COBOL COMPILER	2200 E	FACICOMPTE (3"2)
QUICK BASIC 4.5 TURBO BASIC TOLBOX	1180 E	TURBO KIT 4.0 (5"4) TURBO KIT (3"2)
TURBO BASIC EDITOR	1180 F	LONG-CONT.
TURBO PASCAL TOLBOX 4.0	1180 E	ABOVE DISC 4.00
TURBO PASCAL EDITOR	1180 F	ALBUM ABSOFT Nº 112
TURBO C 2.0 TURBO ASSEMBLEUR	OGCO P	ALBUM KIT DEPART
TURBO PASCAL PROFESS. TURBO C PROFESS.	SEED E	DICTIONNAIRE COLLIN
	3550 F	DICTIONNAIRE COLLINS
SYSTEME D'EXPLOITATION	ON	EUREKA NORTON COMMANDER
WINDOWS 286	1765 E	NORTON UTILITIES STD PC TOOLS DELUXE 4.3.
WINDOWS 386	2950 F	PC TOLLS DELUXE 5.5 RAMLORD
TABLEURS		SIDEKICK + 1.0
The state of the s		TASPRINTKEEPTRACK +
LOTUS 1.2.3 V.2.2	5918 F	LAPLINKMULTIGRAPH 2
MULTIPLAN 4	700 E	PACK ANTIVIRUS PIZZAZ PLUS 1.22
QUATTRO VP PLANNER	2050 E	INTERPRETEUR PC
VP PLANNER LUXE	1779 F	SWITCHER
JAVELINLUCIDE 3D DAC EASY	1174 F	VERSION ECRAN HERC
通过全国的企业	7 Carried	PACK INTERFACE MIDI +
TELEMATIQUE		VERSION AMSTRAD CO SEQUENCE 1000
KENTEL	980 F	INTERFACE MIDI
PENTEL PENTEL	1490 F	PACK MIDI
KX MAIL 3	2310 F	GES
KX SERVE + KALIOP	2310 F	PROJECT 3.11 MICROSA
KX TRANSFERT	9340 E	PRO
ALIMAIL	890 F	GEM 1st WORD +
REPONDEUR MINITEL	3546 E	GEM DRAW +
TWINITEL	4505 5	GEM DRAW BUSINESS GEM FONT EDITOR
MAILING GENERAL COM	593 F	GEM GRAPH

TRAITEMENT TEXTS	-
ALPHA LEXIS 1.5	
UAC EASY WORD?	EOO
DICT ANGLAIS WORD 4 DICT ALLEMAND WORD 4	4474
EVOLUTION SUNSET 2	EOO
SPRINT 1.5	2060
TASWORD D	5396
WORD JUNIOR WORDSTAR 2000	ECOA!
DICTIONNAIRE EVOLUTION	2400
NATHALIE 3 +	4685 I
INTEGRE	12+ 15 Aug
WORKS	2360
WORKS 2 LOTUS SYMPHONY	OOEO F
FRAMEWORK 1er	1174
FRAMEWORK 2 FRAMEWORK 3	0400
FRAMEWORK EXECUTIVE FRAMEWORK 2	2050 5
EAO	2090 P
(LOGICIEL APPRENTISSAGE BASIC)	495 F
PRODUITS ADALOG	
DACTYL'AID (5"4)	290 F
DACTYL'AID (3"2) MODIFICH (5"4)	340 E
MODIFICH (3"2) CLASSIFICHE (5"4)	190 F
VISITRAP (5"4)	400 E
VISITRAP (3"2) FACICOMPTE (5"4)	240 E
FACICOMPTE (3"2)	240 E
TURBO KIT 4.0 (5"4)	390 F
UTILITAIRES	
	1519 F
ALBUM ABSOFT Nº 112 A 126	198 F
ALBUM KIT DEPART	haque volume 198 F
DICTIONNAIRE COLLINS ANGLAIS/FRANÇAISDICTIONNAIRE COLLINS FRANÇAIS/ANGLAIS	4FOF F
DICTIONNAIRE COLLINS FRANÇAIS/ANGLAIS	1535 F
NORTON COMMANDER 2.0	40EE E
NORTON UTILITIES STD 4.5 PC TOOLS DELUXE 4.3	040 E
PC TOLLS DELUXE 5.5 RAMLORD	4480 E
SIDEKICK + 1.0	2360 E
KEEPTRACK +	4460 E
LAPLINK	400 E
PIZZAZ PLUS 1.22	299 F
INTERPRETEUR PC SWITCHER	450 E
SWITCHER PRO	469 F
VERSION ECRAN HERCULE DESK DUR SEQUENCE 1000	2690 F
PACK INTERFACE MIDI + SYNCHRO + SEQUENCE 1000 VERSION AMSTRAD COM./2 LECTEURS	3980 F
SEQUENCE 1000	1290 F
INTERFACE MIDI	1290 F 2500 F
GESTION PROJET	
PROJECT 3.11 MICROSAFT	4730 F
PRODUITS PC 1512	
FN000113PC 1912	

990 F 1094 F 429 F 990 F 990 F



PARIS 10° Tél. 42.06.50.50 LYON 1er Tél. 72.00.96.96

AMSTRAD

DEPARTEMENT MEGASOFTS PC: LES EDUCATIFS

	GENERATION 5	PICSOU CHASSEUR DE TRESOR	ECONOMIE LYCEE	
	GRIENTIONS	(9-10 ans / 11-12 ans) (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	CHALLENGE 1re/Term. (5"1/4 ou 3"1/2)	95 F
	DESTINATION MATHS CE1/CE2 (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	LABYRINTHE D'ORTHOPHUS (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	VIE PRATIQUE	
	DESTINATION MATHS CM1/CM2 (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	FRANÇAIS COLLEGE	NESTOR (5"1/4 ou 3"1/2)	370 F
	DESTINATION MATHS 6e/5e (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	FRANÇAIS XVI AU XX SIECLE (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	CODE FACILE (5"1/4 ou 3"1/2)	230 F
	4 SAISONS DE L'ECRIT CE/CM (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	FOLLE LECTURE	MICRO BAC	
	4 SAISONS DE L'ECRIT 6e/3e (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	DE DON QUICHOTTE (6e) (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	MICRO BAC FRANÇAIS 1re/Term (5"1/4 ou 3"1/2)	220 F
		MONTE CRISTO (6e/3e) (5"1/4 ou 3"1/2)	MICRO BAC MATHS C/E 1re/Term (5"1/4 - 3"1/2)	
	CARRAZ	EUGENIE GRANDET (6e/ Term.) (5"1/4 ou 3"1/2)	MICRO BAC MATHS D 1re/Term (5"1/4 ou 3"1/2)	
	L'AXE DES 3-8 ANS (EVEIL)		MICRO BAC MATHS B 1re/Term (5"1/4 ou 3"1/2)	
		MOTS EN FÊTE (5"1/4)	M.B. PHYSIQUE CHIMIE 1re/Term (5"1/4 - 3"1/2)	
	ASSOCIE (multilangues) (5"1/4 ou 3"1/2)	LANGUE FRANÇAISE 6e (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	MICRO BAC ALLEMAND (5"1/4 ou 3"1/2)	
	BAMBINOURS FAIT UN PUZZLE (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	LANGUE FRANÇAISE 5e (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F		
	BAMBINOURS FORMES ET COULEURS (5"1/4) 219 F	LANGUE FRANÇAISE 4e (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	MICRO BAC ANGLAIS 1re/Term (5"1/4 ou 3"1/2)	
	BARRE L'INTRUS (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	LANGUE FRANÇAISE 3e (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	M.B. ESPAGNOL 1re/Term (5"1/4 ou 3"1/2)	
	BASE ORTHOGRAPHE / DICTEE CE1/CE2 (5"1/4) 249 F	ECRIRE SANS FAUTES Vol.1 (6e-3e) (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	M.B. GEOGRAPHIE 1re/Term (5"1/4 ou 3"1/2)	
	LE PETIT LECTEUR (5"1/4) 290 F	ECRIRE SANS FAUTES Vol.2 (6e-3e) (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	M.B. HISTOIRE 1re/Term (5"1/4 ou 3"1/2)	220 F
	LES 1001 VOYAGES (5"1/4 ou 3"1/2) 290 F	LABYRINTHE D'ERRARE (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	MICRO BREVET	
	MEMORISE (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	MATHEMATIQUES PRIMAIRE	MICRO BREVET FRANÇAIS (5"1/4 ou 3"1/2)	
	RECONNAIS-MOI (5"1/4) 199 F	MATHS CP/CE1 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	MICRO BREVET MATHS ALGEBRE (5"1/4 - 3"1/2)	220 F
	RETROUVE L'HISTOIRE (5"1/4)	MATHS CE2 (5"1/4 ou 3"1/2)	MICRO BREVET MATHS GEOMETRIE (5"1/4 - 3"1/2)	
	L'AXE DES 8-12 ANS (EVEIL)	MATHS CM1 (5"1/4 ou 3"1/2)	MICRO BREVET HISTOIRE (5"1/4 ou 3"1/2)	220 F
		MATHS CM2 (5"1/4 ou 3"1/2)	MICRO BREVET GEOGRAPHIE (5"1/4 ou 3"1/2)	
	BASES ORTHOGRAPHE		COMPILATIONS	
	DICTEE CM1/CM2 (5"1/4 ou 3"1/2) 249 F	LABYRINTHE AUX 100 CALCULS (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	MULTICOURS 6e (5"1/4 ou 3"1/2)	245 F
	L'AXE D'ECRITURE EN FRANÇAIS	MATHEMATIQUES COLLEGE	MULTICOURS 5e (5"1/4 ou 3"1/2)	
1	IL ETAIT UNE FOIS (5"1/4) 219 F	LA BOSSE DES MATHS V2.1 6e (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	MULTICOURS 4e (5"1/4 ou 3"1/2)	245 F
	LE TEMPS D'UNE HISTOIRE (5"1/4) 219 F	LA BOSSE DES MATHS V2.1 5e (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	MULTICOURS 3e (5"1/4 ou 3"1/2)	245 F
	L'AXE EDUCATIF (DIVERS)	LA BOSSE DES MATHS V2.1 4e (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	PC GLOBE (5"1/4 ou 3"1/2)	490 [
	LES BASES DE L'ALGEBRE (5"1/4)	LA BOSSE DES MATHS V2.1 3e (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	INTERFACE SONORE PC (5"1/4)	100
	SUJET/COMPLEMENT TOME 1 (Gram.) (5"1/4) 199 F	MATHS 6e 5e (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	INTERPACE SONORE PC (5° 1/4)	1991
	SUJET/COMPLEMENT TOME 2 (Gram.) (5"1/4) 199 F	MATHS 4e (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	MICRO C	
	L'AXE LINGUISTIQUE	MATHS 3e (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F		
4	CONCORDANCE DES TEMPS VOL.2 / 5e (5"1/4) 199 F	FRACTIONS (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	FRANÇAIS	DAE
	CONCORDANCE DES TEMPS VOL.2 / 4e (5"1/4)	LABYRINTHE AUX 1000 CALCULS (5"1/4 - 3"1/2) 245 F	EDUCATIF MATERNELLE PC (5"1/4 ou 3"1/2)	
		MATHEMATIQUES LYCEE	FRANÇAIS CM PC (5"1/4 ou 3"1/2)	245
	CONCORDANCE DES TEMPS VOL.2 / 3e (5"1/4)	LA BOSSE DES MATHS 1ère (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	FRANÇAIS SON PC (5"1/4 ou 3"1/2)	
	CONCORDANCE DES TEMPS VOL.2 / 2de (5"1/4) 199 F	LA BOSSE DES MATHS 1616 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	ORTHO CM PC (5"1/4 ou 3"1/2)	245
	CONCORDANCE DES TEMPS VOL.2 / Bac (5"1/4) 199 F		GRAMMAIRE 6e-5e PC (5"1/4 ou 3"1/2)	245
	CONCORDANCE DES TEMPS VOL.2/BTS (5"1/4) 199 F	LANGUES COLLEGE Anglais - Allemand - Espagnol	MATHEMATIQUES	
1	ORTH. GRAM. BTS (5"1/4) 219 F	ANGLAIS DEBUTANT (5"1/4 ou 3"1/2)	MATHS CE (5"1/4 ou 3"1/2)	245
ı	ORTH. GRAM. COLLEGE (5"1/4) 219 F	ANGLAIS CONFIRME (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	MATHS CM (5"1/4 ou 3"1/2)	245
	ORTH. GRAM. LYCEE (5"1/4) 219 F	VISA HYDE PARK 6e (5"1/4 ou 3"1/2) 250 F	MATHS 3e (5"1/4 ou 3"1/2)	245
	ECHOLANGUES ANGLAIS (Coll./Lycée) (5"1/4) 360 F	BALADE BIG BEN V3 6e-5e (5"1/4 ou 3"1/2) 250 F	MATHS 4e (5"1/4 ou 3"1/2)	245
	PC PRIM: ECRITURE DES NOMBRES (5"1/4) 219 F	ENIGME A OXFORD V3 4e-3e (5"1/4 ou 3"1/2) 250 F	MATHS 5e (5"1/4 ou 3"1/2)	
	PC PRIM : LE PLURIEL DES NOMS (5"1/4) 219 F	BALADE OUTRE RHIN 6e-5e (5"1/4) 250 F	MATHS 6e (5"1/4 ou 3"1/2)	245
	PC PRIM : LES TABLES (5"1/4)	ENIGME A MUNICH 4e-3e (5"1/4 ou 3"1/2) 250 F	MATHS 2e (5"1/4 ou 3"1/2)	245
4	PC PRIM : PREFIXES ET SUFFIXES (5"1/4)	BALADE A COLOGNE (5"1/4 ou 3"1/2) 250 F	MATHS 1re (5"1/4 ou 3"1/2)	
	PC PRIM : PREFIXES ET SOTTIKES (5"1/4)	BALADE A SEVILLE (5"1/4 ou 3"1/2) 250 F	LANGUES	
		ENIGME A MADRID 4e-3e (5"1/4 ou 3"1/2) 250 F	ALLEMAND 4e-3e (5"1/4 ou 3"1/2)	245
	NATHAN / COKTEL	LANGUES LYCEE - Anglais	ANGLAIS 4e-3e (5"1/4 ou 3"1/2)	245
		ANGLAIS PERFECTIONNEMENT 2e (5"1/4 - 3"1/2) 245 F	GEOGRAPHIE / HISTOIRE	
	FRANÇAIS PRIMAIRE	ANGLAIS PERFECTIONNEMENT 1re (5"1/4 - 3"1/2) 245 F		245
	APPRENDS MOI A LIRE 1 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F		GEOGRAPHIE PRIMAIRE (5"1/4 ou 3"1/2)	245
4	APPRENDS MOIS A LIRE 2 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	ANGLAIS TOP NIVEAU (5"1/4 ou 3"1/2)	REVOLUTION FRANÇAISE (5"1/4 ou 3"1/2)	240
	FRANÇAIS CP/CE1 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	THE LIFT (5"1/4 ou 3"1/2)	VTA	
	FRANÇAIS CE2 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	GEOGRAPHIE COLLEGE		
	FRANÇAIS CM1 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	OBJECTIF MONDE 6e (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	FRANÇAIS	0.45
	FRANÇAIS CM2 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	OBJECTIF MONDE 2 - 5e (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	ORTHOGUS VOL.1 CM/6e (5"1/4)	245
	LANGUE FRANÇAISE CE1 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	OBJECTIF FRANCE 4e-3e (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F	ORTHOGUS VOL.2 Collège (5"1/4)	. 245
	LANGUE FRANÇAISE CE2 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	OBJECTIF EUROPE (5"1/4) 220 F	MATHEMATIQUES	1000
4	LANGUE FRANÇAISE CM1 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F		MATHEX JUNIOR 4e-3e (5"1/4)	
	LANGUE FRANÇAISE CM2 (5"1/4 ou 3"1/2) 245 F	<mark></mark>	MATHEX CADET 6e-5e (5"1/4)	
	LES 3 PETITS COCHONS (4-6 ans) (5"1/4 ou 3"1/2) 220 F		MATHEX COLLEGE 6e-3e (5"1/4)	. 299
	LES CASTORS JUNIORS (9-11 ans) (5"1/4/3"1/2) 220 F		MATHEX BENJAMIN CM (5"1/4)	. 245
7	FEO OVO LOUGIO DO MICHO (9-11 9119) (9-11-41-9-11/2) 550 L	//	The second secon	



LYON 1e

PARIS 10°E GRAND Tél. 42.06.50.50 ECIALIST

Tél. 72.00.96.90

	SYBEX	
4	OUVRAGES GENERAUX	
	ENVIRONNEMENT MIDI ET APPLICATIONS MUSICALES 148	
	INITIATION A NOVELL NETWARE 248	F
-	PAO CAO DAO NOUVEAU MEMENTO AUTOCAD198	
	AUTOSKETCH AUTOFORMATION OR	
	PAGEMAKER PRATIQUE	F
4	INTRODUCTION A MS-DOS 4	F
2.	UNIADPRAIRIIIE	BR
	NORTON UTILITIES AUTOFORMATION 98	F
7	INITIATION A DBASE IV	
	DBASE IV PRATIQUE	P .
	DBASE III + PAR L'EXEMPLE 248 FRAMEWORK III PRATIQUE 358	
	INTRUFRAMEWORK III	=
	INTRODUCTION LOTUS 123 (VERS.3) 258 LOTUS 123 (VERS.3) PRATIQUE	
	QUATTRO PRATIQUE 360 INTRODUCTION WORK 4 ET 5 198	
7	SPRINT PRATICULE 3601	
	INTRU A MS WORKS	F
	EXCEL PRATIQUE	
4	MINITEL ET MICRO	- 1
	PROGRAMMATION DES CARTES CGA EGA VGA (AVEC DISQUETTES)	
ı	PROGRAMMATION ORIENTEE OBJET EN TURBO PASCAL (AVEC DISQUETTE)	, li
	RORG/RORG ECNICTIONINEMENT	
	ET PROGRAMMATION	
	DBASE LES BONNES BASES	F
1	PC ET COMPATIBLES DISQUES DURS SANS FAILLE 148 F	F
	PC ET COMPATIBLES BIOS MIS A NU 178 F PC TOLLS AUTOFORMATION 98 F	V S
	COLLECTION POCHES	
	FICHIERS EN BASIC MODE EMPLOI	A
	TURBO PASCAL MODE EMPLOI 52 F TURBO PASCAL MICRO-REFERENCE 96 F	A
	C MODE EMPLOI 52 F TURBO C MICRO-REFERENCE 96 F	A
	TURBU C MODE EMPLOI	A
	TURBO C MICRO-REFERENCE 96 F TURBO C MODE EMPLOI 78 F	A
	MIS-DUS MODE EMPLOI	A
	MS-DOS MICRO-REFERENCE 62 F DBASE IV MICRO-REFERENCE 96 F	AI
	DBASE IV MODE EMPLOI	Al Al
	FRAMEWORK III MICRO-REFERENCE 62 F EXCEL MICRO-REFERENCE	AL
	WORD 4 ET 5 MODE EMPLOI 78 F	AI AI
	PUET COMPATIBLES MODE FMPI OF ROLE	Al
	DISQUES DURS MODE EMPLOI 78 F	All
	NORTON UTILITIES MODE EMPLOI	All
	PSI	All
		AIL
	PC ET COMPATIBLES 102 PROGRAMMES PC ET COMPATIBLES . 135 F	AIL
	CLEFS POUR PC ET	AIL
	CLEFS POUR PC/AT & COMPATIRI ES 250 E	AIE
	COMPAGNON DU DISQUE DUR (LE)	AIC
9 (GUIDE PETER NORTON	
i	DU PROGRAMMEUR PC295 F	CLI
1	MAINTENANCE ET AMELIORATION 200 F	DB
,	SUPER JEUX PC ET COMPATIBLES 120 F AMSTRAD PC	GU PR
C	CLEFS POUR BASIC 2 SUR AMSTRAD PC . 175 F	
B	LANGAGES : BASIC ET DERIVES ASIC ET SES FICHIERS T.1 (LE) 135 F	API
- 6	ASIC ET SES FICHIERS T 2 (1 F) 490 E	API
E	XPLORER QUICK BASIC - 2º EDITION . 185 F	DB/ PRO
E	XPLORER TURBO-BASIC 465 E	
G	CHIERS EN BASIC SUR PC 150 F UIDE MICROSOFT DE QUICK BASIC 295 F	APF
G	W BASIC PAS A PAS (NLLE EDITION) 95 F VRE DE TURBO BASIC / PC	ET (
E	COMPATIBLES (LE) 145 F	MIC
П	VRE DU BASIC SÙR PC I COMPATIBLES (LE) 145 F	APP
-	140 F	CLE

	:	V	1		R		E	-	2
	ī	TUF	BOB	ASI					OTUS
				TU	PAS P	ACC	AI		RATIC T SES
F		PHC	۱G. A۱	/ANC	BO PA EE (VI BO PA	RS	41		IVRE
		PRO	GRAI	UNN MME	EMEN R FN 1	T (V	11	P	AGE
-		ROU	TINE:	SEN	TURB	0-P/	5F		ETO
					LETE	TO		1	LEFS GUIDE LIVRE
		CLE	SES S PO	FICH UR I	HEHO -	IUR	90 F		T CO
The state of the s		ET C	OMP/	ATIB	BOCS LES (LI REN C	UR (45 F 25 F		APPR
	1	TURE	BOCI	PAS	APAS	NO.	65 F 95 F		CLEF:
				10 2		DIV			APPR
	L	OBO	DL SU	IR PO	ET CO	MC	185 F 190 F		CLEF
	A	PPR	END	REM	S-DOS	V.	145 F		DEM. APPI
	G	UID	E MIC	ROS	S-DOS OFT M	G	285 F		CLEI
	S	OUS	MS-I	I. DU	DEVE		295 I 165 I		PSE
	M	S-D	OS AV	ANC	OS 3.1 E PAS VE Z VOT C MS-F		345 I 135	F	WO
-	PI	ERSO	ONNA	LISE	Z VOT		149	F	API
-					100				LIV
STORESTONE OF THE PERSONS	GU	VIDE	MICI	ROSC MER	OFT D		395	F	AP CL
District Street	W	ND(HAIMIN DWS E	FFIC	SOUS ¹ SOUS ² ACE		285	F	DE
Total Spinster	AH	DE 8	AFRAC	UDE !	AIDE		50	F	AI
					DBA				A
	AIL	DE-N	MEMO ON, SE	IRE L	XC		5	OF	V C
	AIC	DE-N	IEMO	IRE E	RA RA		[0 F	
	AID	E-N F-M	EMO EMO	IRE L	OT			50 F	
	ET	TYP E-M	OGRA	PHIE	IS 3.3			50 I	F
	AID	C-IV	EMIO	UE IA	IUI			50	F
	AID	E-M	EMOI	REO	PISS II.	TON	IE1	50 50	F
	AID	E-M	EMOI	KE P	denor	·		. 50	F
	AID	E-MI	EMOI	HE Q	J	********		. 50	OF
	AIDI	E-MI	EMOII	RESY	NYZ.	*********	**********	5	OF
	AIDI	-ME	MOI	SE AK	Α	2006		5	OF SOF
	AIDE	INI	MOI	EW		7	**********		50 F
		-ME	MOIR	EW(SIAMZ	000	********	*****	
		LC	OGICI	ELS F	FESSI E III PI	US,	ELSP	٠.	295 F
ļ	DBA	SEE	T SES	FICH	E PLUS NASINE E IBASE	THE	LUS .	***	185 F 180 F
-	PRO	GRA	MME	HEN	DRASE! DBASE	BELL	II PLUS	š	185 F
	MA	CDA	MMAT	LICON		11100	TION		250 250
L	BAS	SEE	T SES	FICH	IERS -	N	**********		195 185
	nnr)EMI	DEE	VCEI	EXC	1			285
LLE	IVR	E D'E	XCEL	SUF ES (PC, PS	3			221
A	MICF	ROSC	OFTE	XCEL	-LET	ABLE JS			. 24

		RAMSIKAD	
		TOO PAR BAR BAR LIEVEMBIE 100 P	LELIVR
	TURBO BASIC		LELIVE
AUNT	TURBO BASIC PAS A PAS	PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3.	LELIVE
	TURBO PASCAL	PRATIQUE DE LOTUS 1.2.3. ET SES MACROS (LA)	LE LIVE
148	PASCAL, TURBO PASCAL, F PROG. AVANCEE (VERS. 4)	200 F	LELIVE
248	P PASCAL TURRO PASCAL	LIVRE DE VENTURA (LE) 195 F	LELIVE
Attrice	I E I ENVIRONNEMENT (VA I ' I	PAGE MAKER PC A LA PORTEE DE TOUS T.2	DESIN
198 98	PROGRAMMER EN TURBO	DETOUS T.2	LELIV
310	ROUTINES EN TURRO DAGE	MULTIPLAN CLEFS POUR MULTIPLAN 3	LELIV
N	TURBO PASCAL ET FICHIE	GUIDE PRATIQUE DE MULTIPLAN 3 210 F	LELIV
188	CET DE	LIVRE DE MULTIPLAN 3 SUR PC	LELIV
148	F CEI SES FICHIERS - TURIAGE		LESC
378 98		MULTIPLANOFAITE EXEMITE	SURP
30	ET COMPATIBLES (LE)125 F PROGRAMMER EN C ET125 F TURBO C	QUATTRO 235 F APPRENDRE QUATTRO 235 F CLESS POUR CHATTRO 235 F	LES C
188	PROGRAMMER EN CET 265 F	CLEFS POUR QUATTRO 235 F	PROG
338	TURBO C PAS A PAS (NC) 95 F	DECOUVRIR ET UTILISER QUATTITO	GW/P
248 358	VADIATIONS THE 265 F	SYMPHONY 295 F	PROG GW/P
278	E DIN	APPRENDRE SYMPHONY 2	TRUC
258	COBOL SUR PC ET COM	DECOUVRIR ET UTILISER SYMPHONY 2 180 F	DBAS
310	FIANE DE LOUBO PROFI		TRUC
360 198	SYSTEMES	DEMARRER AVEC WORD SUR PC ET PS 295 F	LE LI VIRU
360	ALLUEINDRE MO-DOS A TARES		71110
1481	CUIDE MICROS 285 F	CLEFS POUR WORD 4 PC	AUT
360	Olumna o	DS FT COMPATIBLES	AL
N 440.	CUITE ME DUE "" TAOL	LIVRE DE WORD 4 SUR PC ET COMPATIBLES (LE)	AUT
1481	LIVRE DU MS-DOS 3.1/ 345 F		AUT
198 F	MC DOC DACA DACAFF	WORD 4 EFFICACE COMME 210 F	AUT
V		WORDPERFECT	AU
198 F			(+ 1 AU
178 F	SYSTEME UNIX (LE) 4	LIVRE DE WORDPERFECT (LE)	MS
178 F	GUIDE MICROSOFT D 270 I	WORKS APPRENDRE WORKS 195	AU
138 F		APPRENDRE WORKS 195 CLEFS POUR WORKS 160	MS AU
148 F			
178 F	WINDOWS EFFICACE 285 SUPER MS DOS 285		AL
98 F			F MS
78 F	AIDE MEMOIDE OUA		F Al
52 F			
96 F	AIDE-MEMOIRE DBA	VERS.3 SUR PC ET PS	FI
52 F	CECTION CECUPIER 30	CLEFS POUR RAPIDFILE	FAT
96 F	AIDE-MEMOIRE EXC	DECOUVRIR ET UTILISER PC ET TOOLS 5. 119	F
96 F		F ADDUCATION	
78 F	AIDE-MEMOIRE FRA	MICRO APPLICATION	
52 F	LUDE MIPHOLIF FOL		
	AIDE-MEMOIRE MIS	COLLECTION REFERENCES	
62 F	AIDE-MEMOIRE MISS ET TYPOGRAPHIE	COLLECTION REFERENCES APPLICATIONS SOUS APPLICATIONS SOUS 29	OF
62 F 96 F 52 F	AIDE-MEMOIRE MIS- ET TYPOGRAPHIE	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+ 1 disk 5"/1/4)	o F
62 F 96 F 52 F 62 F	AIDE-MEMOIRE MIS ETTYPOGRAPHIE AIDE-MEMOIRE MS: 3.3	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	0 F
62 F 96 F 52 F 62 F 96 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS.3.3	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+ 1 disk 5"1/4)	90 F
62 F 96 F 52 F 62 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS.3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+ 1 disk 5"1/4)	90 F 99 F
62 F 96 F 52 F 62 F 78 F 62 F 52 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+ 1 disk 5"1/4)	90 F 99 F 99 F 49 F
62 F 96 F 52 F 62 F 62 F 52 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+ 1 disk 5"1/4)	90 F 99 F 99 F 49 F
62 F 96 F 62 F 96 F 62 F 52 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MIS.3.3	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+ 1 disk 5"1/4)	90 F 99 F 99 F 49 F
62 F 96 F 52 F 62 F 62 F 52 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAÉR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAÉR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAÍ AIDE-MEMOIRE QU	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+ 1 disk 5"1/4)	90 F 99 F 99 F 49 F 95 F
62 F 96 F 62 F 96 F 62 F 52 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS 3.3	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	90 F 99 F 99 F 49 F 295 F 295 F 349 F 299 F
62 F 96 F 62 F 96 F 62 F 52 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS.3.3	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 49 F 95 F 295 F 349 F 299 F 299 F
62 F 96 F 62 F 96 F 62 F 52 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPI AIDE-MEMOIRE VIS	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4) APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4) APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 3"1/2) BEN DEBUTER SUR PC TRANSFERT ET CONVERSION DE DONNEES (5"1/4) TRANSFERT ET CONVERSION DE DONNEES (5"1/2) DEVELOPPER SOUS DBASE IV (3"1/2) DISQUETTE ET DISQUE DUR SUR PC	99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 299 F 299 F 249 F
62 F 62 F 62 F 62 F 62 F 78 F 78 F 78 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SYNY 2 AIDE-MEMOIRE SYNY 2 AIDE-MEMOIRE TEXET 5 AIDE-MEMOIRE TEXET 5 AIDE-MEMOIRE WINS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINS 2 ET 386	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 49 F 95 F 295 F 349 F 299 F 299 F 249 F 349 F
62 F 96 F 52 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS.3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPES II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPES II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAÉR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAÉR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE SYNY 2 AIDE-MEMOIRE SYNY 2 AIDE-MEMOIRE YEN AIDE-MEMOIRE WISS	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 49 F 49 F 295 F 349 F 299 F 299 F 249 F 349 F 349 F
62 F 62 F 62 F 62 F 62 F 78 F 78 F 78 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MUS AIDE-MEMOIRE MUS AIDE-MEMOIRE MUS AIDE-MEMOIRE MUS AIDE-MEMOIRE OPESS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPESS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE VES AIDE-MEMOIRE VES AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WORLE AIDE-MEMOIRE	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 49 F 99 F 99 F 99 F 349 F 269 F 269 F 349 F 349 F 340 F 440 F
62 F 96 F 52 F 96 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS.3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE VES AIDE-MEMOIRE VIS AIDE-MEMOIRE VIS AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WO AIDE-MEMOIRE WO AIDE-MEMOIRE WGTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WGTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WGTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WGTAR 2000 AIDE-MEMOIRE WGS	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 49 F 99 F 99 F 99 F 349 F 269 F 269 F 349 F 349 F 340 F 440 F
62 F 96 F 52 F 96 F 78 F 52 F 78 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS 3.3 AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAR 3 PC AIDE-MEMOIRE SYNY 2 AIDE-MEMOIRE SYNY 2 AIDE-MEMOIRE SYNY 2 AIDE-MEMOIRE TEXET 5 AIDE-MEMOIRE TEXET 5 AIDE-MEMOIRE WIS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WIS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WO AIDE-M	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 299 F 249 F 249 F 349 F 340 F 440 F 440 F
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 250 F 250 F 295 F 149 F 295 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS.3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPÈS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE PAÉR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAÉR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAÉR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAÉR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE VEÀ AIDE-MEMOIRE VEÀ AIDE-MEMOIRE WEÀ AIDE-MEMOIRE WO AIDE	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 49 F 95 F 295 F 349 F 299 F 249 F 349 F 340 F 440 F 199 F
62 F 96 F 52 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 250	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE WS 2 AIDE-MEMOIRE WS 2 AIDE-MEMOIRE WS 2 AIDE-MEMOIRE WS 3 AIDE-MEMOIRE WS 3 AIDE-MEMOIRE WS 3 AIDE-MEMOIRE WG 3 AIDE	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	90 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 269 F 269 F 349 F 340 F 440 F 440 F 49 F
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 250 F 250 F 295 F 149 F 295 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE WS 2 AIDE-MEMOIRE WS 2 AIDE-MEMOIRE WS 2 AIDE-MEMOIRE WS 3 AIDE-MEMOIRE WS 3 AIDE-MEMOIRE WS 3 AIDE-MEMOIRE WG 3 AIDE	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 299 F 299 F 249 F 340 F 340 F 340 F 440 F 440 F 440 F 295 F
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 250 F 250 F 250 F 255 F 250 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE VSA AIDE-MEMOIRE VSA AIDE-MEMOIRE VSA AIDE-MEMOIRE WINS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WINS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WOGNET AIDE-MEMOIRE AIDE-MEMOIRE WOGNET AIDE-MEMOIRE WOGNET AIDE-MEMOIRE AIDE-MEMOIRE AIDE-MEMOIRE WOGNET AIDE-MEMOIRE AIDE-M	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 299 F 299 F 249 F 340 F 340 F 340 F 440 F 440 F 440 F 295 F
62 F 96 F 52 F 78 F 250 F 250 F 255 F 250 F 255 F 250 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE VSB AIDE-MEMOIRE VSB AIDE-MEMOIRE VSB AIDE-MEMOIRE WISS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WISS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WOGNE TEST AIDE-MEMOIRE TEST AIDE-MEMOIRE WOGNE TEST AIDE-MEMOIRE TEST AIDE-MEMOIRE TEST AIDE-MEMOIRE WOGNE TEST AIDE-MEMOIRE TEST A	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 99 F 99 F 29 F 29 F
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 250 F 250 F 250 F 255 F 250 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WIS AIDE-MEMOIRE WO BE III PLUS CLEFS POUR DBASE VIUS CUBBASE ET SES FICHIBASIE III IPLUS GUIDE PRATIQUE DE/BASE IV APPRENDRE DBASE IV APPRENDRE DB	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 99 F 99 F 29 F 29 F
62 F 96 F 52 F 78 F 250 F 255 F 135 F 295 F 120 F 135 F 120 F 120 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS 3.3 AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE WS AIDE-MEMOIRE WS AIDE-MEMOIRE WS AIDE-MEMOIRE WS AIDE-MEMOIRE WS LOGICIELS PESSIONNELS PC DEG III PLUS CLEFS POUR DBASE SE II L'ITILISATION APPRENDRE DBASE IV : UTILISATION APPRENDRE TESS FICHERS	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 295 F 349 F 229 F 269 F 249 F 340
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 250 F 295 F 295 F 295 F 295 F 295 F 120 F 120 F 120 F 120 F 125 F .	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS 3.3 AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE SPS AIDE-MEMOIRE WS AIDE-MEMOIRE WS AIDE-MEMOIRE WS AIDE-MEMOIRE WS AIDE-MEMOIRE WS LOGICIELS PESSIONNELS PC DEG III PLUS CLEFS POUR DBASE SE II L'ITILISATION APPRENDRE DBASE IV : UTILISATION APPRENDRE TESS FICHERS	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 2299 F 249 F 349 F 340 F 440 F 440 F 440 F 245 F 295 F 295 F
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 250 F 295 F 135 F 295 F 120 F 120 F 125 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE SPI AIDE-MEMOIRE SPI AIDE-MEMOIRE SPI AIDE-MEMOIRE SPI AIDE-MEMOIRE SPI AIDE-MEMOIRE WE AIDE-MEMOIRE WE AIDE-MEMOIRE WS CLOGICIELS PFESSIONNELS PC DBASE ET SES FICHIBSIN ET III PLUS GUIDE PRATIQUE DE/BASE IV FUIS PROGRAMMER EN DBASE IV : UTUSATION DBASE ET SES FICHIES PROGRAMMER EN DBASE IV : UTUSATION DBASE ET SES FICHIES PROGRAMMER EN DBASE IV : UTUSATION DBASE ET SES FICHIES PROGRAMMER EN DBASE IV : UTUSATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMER EN DBASE IV : UTUSATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMER EN DBASE IV : UTUSATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMER EN DBASE IV : UTUSATION DBASE ET SES FICHIERS	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 2299 F 249 F 349 F 340 F 440 F 440 F 440 F 245 F 295 F 295 F
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 250 F 255 F 135 F 120 F 120 F 120 F 120 F 125 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE SPB AIDE-MEMOIRE VIS AIDE-MEMOIRE VIS AIDE-MEMOIRE VIS AIDE-MEMOIRE WIS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WIS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WO AIDE-MEMOIRE WO AIDE-MEMOIRE WO AIDE-MEMOIRE WO AIDE-MEMOIRE WO BE III PLUS CLEFS POUNDBASE II PLUS CLEFS POUNDBASE II ST III PLUS GUIDE PRATIQUE DE BIASE III ST III PLUS GUIDE PRATIQUE DE BIASE III ST III PLUS PROGRAMMER EN DIASE III ST III PLUS APPRENDRE DBASE IV : UTILISATION APPRENDRE DBASE IV : UTILISATION DBASE ET SES FICHIES PROGRAMMER EN DBASE IV EXCEL APPRENDRE EXCEL PC EXCEL APPRENDRE EXCEL PC EXCEL	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 2299 F 249 F 349 F 349 F 340 F 440 F 440 F 199 F 245 F 295 F 295 F 295 F
62 F 96 F 96 F 96 F 78	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAR AIDE-MEMOIRE PAR AIDE-MEMOIRE PAR AIDE-MEMOIRE SYNY AIDE-MEMOIRE SYNY AIDE-MEMOIRE WIS CLEFS POUR DBASE FESSIONNELS PC DBASE ET SES FICHIBS III ET III PLUS GUIDE PRATIQUE DE SIASE III PLUS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMER EN DBASE IV EXCEL APPRENDRE EXCEL PC LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMADATIBLE SI IE, ES	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 99 F 99 F 99 F 99 F
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 78 F 78 F 78 F 78 F 250 F 255 F 135 F 120 F 120 F 120 F 120 F 125 F	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE OPSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAR AIDE-MEMOIRE PAR AIDE-MEMOIRE PAR AIDE-MEMOIRE SYNY AIDE-MEMOIRE SYNY AIDE-MEMOIRE WIS CLEFS POUR DBASE FESSIONNELS PC DBASE ET SES FICHIBS III ET III PLUS GUIDE PRATIQUE DE SIASE III PLUS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMATION APPRENDRE DBASE IV: UTILISATION DBASE ET SES FICHIERS PROGRAMMER EN DBASE IV EXCEL APPRENDRE EXCEL PC LIVRE D'EXCEL SUR PC, PS ET COMADATIBLE SI IE, ES	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 99 F 295 F 295 F 299 F 269 F 249 F 349 F 340 F 440 F 440 F 440 F 195 F 245 F 295 F 297 F 298 F 299 F 290 F 200 F
62 F 96 F 96 F 96 F 78	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MS. 3.3 AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPISS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE PAGR 3 PC AIDE-MEMOIRE SYIV 2 AIDE-MEMOIRE SYIV 2 AIDE-MEMOIRE SYIV 2 AIDE-MEMOIRE VEA AIDE-MEMOIRE VEA AIDE-MEMOIRE WIS 2 ET 386 AIDE-MEMOIRE WIS 2 AIDE-MEMOIRE WO AIDE-MEM	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 2299 F 249 F 349 F 349 F 340 F 440 F 440 F 440 F 199 F 245 F 295 F 297
62 F 96 F 96 F 96 F 96 F 78 F 250 F 295 F 120 F 120 F 120 F 125 F 125 F 125 F 125 F 95	AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MIS AIDE-MEMOIRE MU ADVANTAGE II AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE MU AIDE-MEMOIRE OPÈSS II, TOME 1 AIDE-MEMOIRE OPÈSS II, TOME 2 AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE PAI AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE SPÉ AIDE-MEMOIRE WIS BESSIONNELS PC DES III PLUS CLEFS POUR DBASE FULS DBASE ET SES FICHIRÀSII ET III PLUS GUIDE PRATIQUE DE PISSE III PLUS PROGRAMMER EN DBASE IV IN	APPLICATIONS SOUS VENTURA (+1 disk 5"1/4)	99 F 99 F 99 F 99 F 49 F 295 F 349 F 2299 F 249 F 349 F 349 F 340 F 440 F 440 F 440 F 199 F 245 F 295 F 297

WE	
	DE L'AT
TIAUE	DEL'ATARI PORTFOLIO 169 F
LIANE	D'OS/2 145 F
LIVEE	D'OS/2
LIVEE	DE FLIGHTI SIMOLATOTTO IIIIII 349 F DE PARADOX (+1 disk)
LIVRE	DE SUPERBASE
LIVRE	DE SUPERBASE 199 F
LIVRE	DU PC BASIC (+ 1 diks 3" 1/2) 299 F DU PC BASIC (+ 1 diks 3" 1/2) 199 F
IVRE	DU TURBO BASIC
LIVRE	DU TURBO PASCAL 5.5
- 1 11/17/2	NITTIRKU PASOALSIO (
SCAF	TES GRAPHIQUES 299 F
IR PC	TES GRAPHIQUES (5" 1/4)
ES CAF	TES GRAPHIQUES
LIB PC	(+ 1 disk 3" 1/2)
ROGR	AMMATION AVANCEE
ROGR	BASICBASIC
W/PC	BASIC (+ 1 uisk)
RUCS	ET ASTUCES 299 F
BASE	III/PLUS (+ 1 disk)
RUCS	ET ASTUCES III/PLUS (+ 1 disk)
LE LIVE	ET ASTUCES MS-DOO
VIRUS .	LA MALADIE DES ORDINATEURS. 149 F
	COLLECTION AUTOFORMATION
AUTOF	
AL'AS	ORMATION 249 F SEMBLEUR (+ 1 disk)
AUTO	ORMATION EXCEL (+1 disk 3" 1/2). 269 F ORMATION EXCEL (+1 disk 5"1/4). 290 F
AUTO	FORMATION EXOLUTION 10 FORMAT. LANGAGE (+1 disk 5"1/4) . 290 F
AUTO	FORMAT. LANGAGE (T TOISE OF THE
AUTO	FORMATION MS/DOS
(+ 1 di	sk 5"1/4)
AUTO	FORMATION OS (+1 disk 3" 1/2)
MS/D	OS (+1 disk 3 1/2)
AUTO	FORMATION OS 4.0 (+1 disk 5" 1/4 et 3"1/2) 249 F
MS-D	OS 4.0 (+1 disk 5 1/4 et 6 1/2)
AUTO	PFORMATION 290 F
MS/V	DFORMATION 290 F VORKS (+ 1 disk 5" 1/4) 290 F
AUTO	OFORMATION WORKS (+1 disk 3" 1/2)
MO/	OFORMATION BASIC
CIID	PC (+1 disk 5" 1/4)
AUT	OFORMATION 199 F
THE	RO PASCAL 3.0 (+ 1 disk 5 1/4)
AUT	OFORMATION 199 F
TUI	RBO PASCAL 5.0 (+ 1 disk 3" 1/2)
	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F
AU	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER 199 F
AU AU BII	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS
AU AU BII	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS
AU AU BII BII BII	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS
AU AU BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE II/PLUS 99 F EN DEBUTER BASE IV 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRAL E PC/PC+ 199 F
AU AU BII BII BII BII BII BII BII	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE II/PLUS 99 F EN DEBUTER BASE IV 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F
AU AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER LOTUS 1.2.3 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER N DEBUTER DBASE II/PLUS 99 F EN DEBUTER BASE IV 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER LOTUS 1.2.3 149 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 12.9 F
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER EXCEL 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE 149 F EN DEBUTER LOTUS 12.3 149 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/ORKS 129 F IEN DEBUTER MS/ORKS 129 F
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE II/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE II/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER MS/JOOS 99 F IEN DEBUTER MS/JOOS 99 F IEN DEBUTER MS/JOOS 199 F IEN DEBUTER MS/JOOS 129 F IEN DEBUTER MS/JOOS 140 F IEN DEBUTER MS/
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE II/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE II/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER MS/JOOS 99 F IEN DEBUTER MS/JOOS 99 F IEN DEBUTER MS/JOOS 199 F IEN DEBUTER MS/JOOS 129 F IEN DEBUTER MS/JOOS 140 F IEN DEBUTER MS/
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER EXCEL 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE 149 F EN DEBUTER LOTUS 12.3 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER TURBO C 129 F IEN DEBUTER TURBO D ASCAL 40 129 F
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER EXCEL 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE 149 F EN DEBUTER LOTUS 12.3 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER TURBO C 129 F IEN DEBUTER TURBO D ASCAL 40 129 F
BIII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER CKCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IIEN DEBUTER MULTIPLAN 129 F IIEN DEBUTER SUPERBASE 144 F IIEN DEBUTER TURBO C & MICROSOFT QUICK C 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 199 F
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/OS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/OS 4.0 99 F ISIEN DEBUTER MS/ORKS 129 F ISIEN DEBUTER MS/FORKS 129 F ISIEN DEBUTER WORKS 149 F ISIEN DEBUTER TURBO C 129 F ISIEN DEBUTER TURBO C 129 F ISIEN DEBUTER TURBO C 129 F ISIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F ISIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F ISIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F
AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/OS 99 F IEN DEBUTER MS/OS 129 F ISIEN DEBUTER MS/ORKS 129 F ISIEN DEBUTER WORKS 129 F ISIEN DEBUTER TURBO C 129 F ISIEN DEBUTER TURBO C 129 F ISIEN DEBUTER TURBO C 129 F ISIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F ISIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F ISIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F ISIEN DEBUTER WORD 129 F ISIEN DEBUTER WORD 129 F ISIEN DEBUTER WORD 129 F
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER EXCEL 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE 144 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F INEN DEBUTER MS/DOS 99 F INEN DEBUTER MS/DOS 99 F INEN DEBUTER MS/DOS 129 F INEN DEBUTER MS/DOS 129 F INEN DEBUTER SUPERBASE 149 F INEN DEBUTER SUPERBASE 149 F INEN DEBUTER SUPERBASE 129 F INEN DEBUTER TURBO C 8 MICROSOFT QUICK C 129 F INEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F INEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F INEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F INEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F INEN DEBUTER WORD 129 F INEN DEBUTER WORD 5.0 129
AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER ROCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LOTUS 1.2.3 149 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER TURBO C & MICROSOFT QUICK C 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IEN DEBUTER UNIX 129 F IEN DEBUTER UNIX 129 F IEN DEBUTER UNIX 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 59 F
AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER CKCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IIEN DEBUTER WS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER WS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER TURBO C 20 MICROSOFT QUICK C 129 F IIEN DEBUTER TURBO C 20 MICROSOFT QUICK C 129 F IIEN DEBUTER TURBO C 20 MICROSOFT QUICK C 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IIEN DEBUTER WORD 5.0 59 F IIEN DEBUTER DAKES 99 F IIEN DEBUTER DAKES 99 F IIEN DEBUTER DAKES 99 F IIEN DEBUTER WORD 5.0 59 F IIEN DEBUTER DAKES 99 F IIIEN DEBUTER DAKES 99 F IIIEN DEBUTER DAKES 99 F
AU AU BIII BI B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/WORKS 129 F IEN DEBUTER MS/WORKS 129 F IEN DEBUTER TURBO C 149 F IEN DEBUTER TURBO C 149 F IEN DEBUTER TURBO C 150 F IEN DEBUTER TURBO C 150 F IEN DEBUTER TURBO C 150 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN SOS DBASE II/PLUS 99 F IN SOS SOS DBASE II/PLUS 99 F IN SOS SOS DASSIC 99 F IN SOS DEASE II/PLUS 99 F
AU AU BIII BI B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3 1/2)
AU AU BIII BI B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2)
AU AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER CKCL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER WS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER TURBO C 149 F IIEN DEBUTER WS/DOS 4.0 129 F IIEN DEBUTER TURBO C 129 F IIEN DEBUTER TURBO C 129 F IIEN DEBUTER TURBO C 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IIEN DEBUTER WORD 129 F IIEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IIEN DEBUTER WORD 5
AU AU BIII BI B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER CKCL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER TURBO C 149 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER WS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO C 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IEN DEBUTER WINX 129 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN DEBUT
AU AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER EXCEL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F IEN DEBUTER LANGAGE C 1449 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER MULTIPLAN 129 F IEN DEBUTER MULTIPLAN 129 F IEN DEBUTER TURBO C 28 MICROSOFT QUICK C 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 5.0 59 F IEN SOS MS/DOS 4.0 59 F IEN SOS MS/DOS 4.0 59 F IEN SOS MS/DOS 4.0 59 F IEN SOS MS/NORKS 79 F IEN DESCRIPTION S 59 F IEN DESCRIP
AU AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LOTUS 1.2.3 149 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER MS/OOS 4.0 99 F IIEN DEBUTER MS/OOS 4.0 129 F IIEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IIEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IIEN DEBUTER TURBO C & MICROSOFT QUICK C 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IIEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IIEN DEBUTER WORD 5.0 59 F IIEN DEBUTER WORD 5.0 5
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER CKCL 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER WS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER TURBO C 20 F IEN DEBUTER MOLTIPLAN 129 F IEN DEBUTER TURBO C 20 F IEN DEBUTER TURBO C 20 F IEN DEBUTER TURBO C 20 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 59 F IEN SOS MS/DOS 4.0 59 F IEN SOS MS/DOS 4.0 59 F IEN SOS MS/DOS 4.0 59 F IEN SOS PC TOOLS 59 F IEN DEBUTER SOS 59 F IEN SOS PC TOOLS 59 F IEN DEBUTER 59 F IEN DEBUTER 50 F IEN DEBUT
AU AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER EXCEL. 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIG. 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 1449 F IEN DEBUTER LOTUS 1.2.3 99 F IEN DEBUTER MS/DOS. 99 F IEN DEBUTER MS/DOS. 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MULTIPLAN 129 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER TURBO C 28 MICROSOFT QUICK C 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 59 F IEN SOS MS/DOS 49 F IN SOS MS/DOS 40 59 F IN SOS MS/DOS 50 50 F IN SOS MS/DOS 50 F IN SOS
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER EXCEL. 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIG. 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 1449 F IEN DEBUTER LOTUS 1.2.3 99 F IEN DEBUTER MS/DOS. 99 F IEN DEBUTER MS/DOS. 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MULTIPLAN 129 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER TURBO C 28 MICROSOFT QUICK C 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 59 F IEN SOS MS/DOS 49 F IN SOS MS/DOS 40 59 F IN SOS MS/DOS 50 50 F IN SOS MS/DOS 50 F IN SOS
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER EXCEL. 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC. 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER MS/DOS. 99 F ENEN DEBUTER MS/DOS. 129 F BIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F BIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F BIEN DEBUTER MS/POS 129 F BIEN DEBUTER SUPERBASE 149 F BIEN DEBUTER SUPERBASE 149 F BIEN DEBUTER TURBO C 28 MICROSOFT QUICK C 129 F BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F BIEN DEBUTER WORD 129 F BIEN DEBUTER WORD 5.0 129 F BOS DBASE II/PLUS 59 F SOS GW/PC BASIC 99 F SOS GW/PC BASIC 99 F SOS MS/DOS 4.0 59 F SOS MS/DOS 4.0 59 F SOS MS/DOS 4.0 59 F SOS MS/MORKS 79 F SOS MS/MORKS 79 F SOS MORTON UTILITIES 59 F SOS OPEN ACCESS II PLUS 59 F SOS TURBO PASCAL 5.0 ET 5.5 99 F SOS TURBO PASCAL 5.0 ET 5.5 99 F SOS TURBO PASCAL 5.0 ET 5.5 99 F SOS WORDPERFECT 644 P COLLECTION AMASTRAD PC 1512 / 1640 DIEN DEBUTER DE 1512 / 1640
AU AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER BASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER BASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC. 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 1449 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F INEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F INEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F INEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F INEN DEBUTER MS/POS 4.0 99 F INEN DEBUTER MS/POS 4.0 129 F INEN DEBUTER SUPERBASE 149 F INEN DEBUTER SUPERBASE 149 F INEN DEBUTER TURBO C INCOMPANY AND TO THE SET OF T
AU AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER MULTIPLAN 129 F IEN DEBUTER TURBO C 8. MICROSOFT QUICK C 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN SOS MS/DOS 4.0 59 F IN SOS OPEN ACCESS II PLUS 99 F IN SOS O
AU AU BII BII BII BII BII BII BII BII BII BI	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER EXCEL. 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC. 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F IEN DEBUTER LANGAGE C 149 F IEN DEBUTER MS/DOS. 99 F IEN DEBUTER MS/DOS. 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER TURBO C 8 MICROSOFT QUICK C 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F SOS BASE II/PLUS 59 F SOS MS/DOS 4.0 59 F SOS MS/DOS 4.0 59 F SOS MS/DOS 4.0 59 F SOS MS/WORKS 79 F SOS MS/WORKS 79 F SOS NORTON UTILITIES 129 F SOS MS/WORKS 79 F SOS NORTON UTILITIES 129 F SOS SOPEN ACCESS II PLUS 99 F SOS TURBO PASCAL 5.0 ET 5.5 99 F SOS WORDERFECT 9
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER EXCEL. 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIC. 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER MS/DOS. 99 F ENEN DEBUTER MS/DOS. 129 F BIEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F BIEN DEBUTER MS/OOS 4.0 129 F BIEN DEBUTER MS/POS 140 F BIEN DEBUTER SUPERBASE 140 F BIEN DEBUTER TURBO C 28 MICROSOFT QUICK C 129 F BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F BIEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F BIEN DEBUTER WORD 129 F BIEN DEBUTER WORD 5.0 129 F COLLECTION GUIDES SOS SOS DBASE II/PLUS 59 F SOS GW/PC BASIC 99 F SOS MS/DOS 4.0 59 F SOS MS/DOS 4.0 59 F SOS MS/WORKS 79 F SOS MS/WORKS 79 F SOS MS/WORKS 79 F SOS NORTON UTILITIES 59 F SOS OPEN ACCESS II PLUS 59 F SOS OPEN ACCESS II PLUS 59 F SOS OPEN ACCESS II PLUS 59 F SOS WORDPERFECT 604 249 F GUIDE DE REF. TECHNIQUE PC 1512 140 F GUIDE DE REF. TECHNIQUE PC 1512 149 F LELIVRE DIJ BASIC 2 141 F LELIVRE DIJ BASIC 2 122 F
AU AU BIB BB	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3" 1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER GW/PC BASIC. 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 199 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LOTUS 1.2.3 149 F EN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 4.0 99 F IEN DEBUTER TURBO C 8.0 129 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 5.0 99 F IEN ORDITION GUIDES SOS SOS DBASE II/PLUS 59 F SOS MS/DOS 4.0 79 F SOS MS/DOS 4.0 79 F SOS MS/DOS 4.0 79 F SOS OPEN ACCESS II PLUS 99 F SOS OPEN ACCESS II PLUS 99 F SOS OPEN ACCESS II PLUS 99 F SOS WORDPERFECT 99 F COLLECTION AMSTRAD PC 1512 / 1640 BIEN DEBUTER PC 1512 149 F LE LIVRE DU BASIC 2 149 F LE LIVRE DU BASIC 2 179 F ENDERN AND TARKET BR 1515 179 F ENDERN AND TARKET BR 1515 179 F ENDERN AND TARKET BR 1512 1 1640 BLE LIVRE DU BASIC 2 179 F ENDERN AND TARKET BR 1512 1 1640 ENDERN AND TARKET BR 1512 1
AU AU BIII BII BII BII BII BII BII BII BII B	TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3 "1/2). 290 F TOFORMATION WORD (+ 1 disk 3 "1/2). 290 F COLLECTION BIEN DEBUTER EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER DBASE III/PLUS. 99 F EN DEBUTER EXCEL. 129 F EN DEBUTER GW/PC BASIG. 99 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER INTEGRALE PC/PC+ 149 F EN DEBUTER LANGAGE C 149 F EN DEBUTER MS/DOS. 99 F IEN DEBUTER MS/DOS. 99 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MS/DOS 129 F IEN DEBUTER MULTIPLAN 129 F IEN DEBUTER SUPERBASE 149 F IEN DEBUTER TURBO C 28 MICROSOFT QUICK C 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 4.0 129 F IEN DEBUTER TURBO PASCAL 5.0 99 F IEN DEBUTER WORD 129 F IEN DEBUTER WORD 5.0 129 F IEN DEBUTER WOR

75010 PARIS e service est fait pour vous Of pter le forfait transport (voir ci-dessous). A réception de votre mandat, nous ex-EN CONTRE-REMBOURSEMENT : vous ne réglez que lors de la livraison ons votre commande. tre matériel. Prévoir 20 F de frais de contre remboursement les divisions ons votre commande. tre matériel. Prévoir 20 F de frais de contre-remboursement lors d'une expé**lEDIT**: si vous souhaitez des renseignements détaillés pour l'achat à crédit, P&T et 40 F par un transporteur (envoi de plus de 5 kg ou d'une valeur de plu pouvez joindre MIle TANIA, Responsable Crédit, au (1) 42.06.50.50, poste 2000 F) en sus du forfait transport. Remplissez le bon de commande ci-dessous en pré-2000 F) en sus du forfait transporteur (envoi de plus de 5 kg ou d'une valeur de plu pouvez joindre Mille TANIA, Responsable Credit, au (1) 42.00.00.5, en prévous ne souhaitez pas mutiler votre revue, photocopiez-le ou écritéz pas mutiler votre revue. vous ne souhaitez pas mutiler votre revue, photocopiez-le ou écrivéz nous surt si vous souhaitez verser une partie comptant. Par retour du courrier, nous pier libre ou encore, téléphonez nous (demander M. BERNARD au (1) 42 00 50 milliones de crédit que vous devez nous retourner dûment rempli pier libre ou encore, téléphonez nous (demander M. BERNARD au (1) 42.06.50 nous souhaitez verser une partie comptant. Fai retout de control de PAR CARTE BLEUE: vous pouvez nous téléphoner et nous commander le maidées : pièce d'identité, dernier bulletin de salaire, RIB, quittance EDF ou de utiliser le bon de commande ci-dessous. PAR CARTE BLEUE: vous pouvez nous téléphoner et nous commander le maidées : pièce d'identité, dernier bulletin de salaire, RIB, quittance EDF ou de utiliser le bon de commande ci-dessous. PAR CARTE BLEUE: vous pouvez nous téléphoner et nous commander le maidées : pièce d'identité, dernier bulletin de salaire, RIB, quittance EDF ou de utiliser le bon de commande ci-dessous. TRANSPORT: 20 F pour 2 softs, 35 F pour 3 softs et plus né. Après acceptation de ce dossier, nous vous expédions le matériel. Pièces PAR CHEQUE OU CCP: vous remplissez le bon de commande ci-dessous en jo 50 F pour les accessoires et les disquettes vierges gnant le règlement du total de votre commande plus le forfait transport correspon dant à l'ordre de GENERAL VIDEO (voir ci-contre). 60 F pour les imprimantes 120 F pour les machines (Corse, Dom-Tom, nous par mandat : vous remplissez le bon de commande ci-dessous en précisant est pas cumulable, c'est-à-dire que si vous commandez un micro-ordinaque vous désirez régler par mandat postal ou par mandat lottre. Nu su précisant locifiele vous pa payez que le forfait transport machine, donc 120 F. Tous que vous désirez régler par mandat postal ou par mandat-lettre. N'omettez pas de logiciels, vous ne payez que le forfait transport machine, donc 120 F. Tous ATTENTION: pour toute commande ou par mandat postal ou par man ATTENTION : pour toute commande supérieure à 1 ndre un acompte de 20 % à la commande **BON DE COMMANDE EXPRES** Je, soussigné, déclare commander à GENERAL les marchandises et fournitu-NOM res ci-après désignées pour expédition à mon adresse indiquée ci-contre. Prénom Je choisis de régler par : Contre-remboursement Carte Bleue* Chèque/CCP Mandat Crédit * Nº de Carte Bleue Date expir. CB Nº Carte Aurore AMS, PC / 04/90 Pour toute commande de logiciels, précisez le type de la DESIGNATION machine et le format de(s) disquette(s) désiré(es) MONTANTS NTITE PRIX UNITAIRE **BON DE COMMANDE A RETOURNER A** Avez-vous déjà commandé par correspondence GENERAL, 10 BD DE STRASBOURG, 75010 PARIS TOTAL GENERAL depuis le 1/02/1989 OUICNO COMMANDE Observations du client : FORFAIT **DE PORT** Signature FRAIS + CONTRE-REMBOURS TOTAL Pour les mineurs, la signature des parents est ob REGLER PLUS DE 6500 ENTREPRISES Vous aurez droit à des prix professionnels, livraison sous 24 heures, réglement sur relevé de factures. La vente en gros s'adresse aux entreprises, collectivités, administrations, etc..

Les membres de ces collectivités peuvent se rendre individuellement chez GENERAL, munis d'un jus-tificatif. Il se verront remettre une CARTE COLLECTIVITÉ qui leur donnera accès aux prix de gros. Pour toute information, contactez M. N'GOM, M. ALVAREZ ou Mme LE POULL, tél. 42.06.50.50, télex 214.034, télécopie 42.38.35.60.

Entreprises, nous sommes en mesure de vous proposer les services suivants pour l'acquisition de 1º) ouverture d'un compte, après la première commande ;

- 2º) un financement pers/halisé : crédit-bail pour tout matériel d'une valeur supérieure à 10.000 F à condition d'avoir au nos deux exercices d'activité. Ce mode de financement vous permet en ou-tre de récupérer la 1/A jur les loyers mensuels.
- 3º) une formation d'initation gratuite de votre personnel avec chaque machine vendue (durée 1/2 journée);
- une formation approfondie, soit dans nos locaux, soit auprès d'instituts spécialisés qui ont notre confiance tel le prestigieux ALTITUDE 21;
 50) une assistance téléphonique, sans limitation de temps;
- une maintenance sur site au travers de puissants groupes spécialisés tels AMTI ou MIS;
- 7°) une tarification étudiée en fonction des quantités souhaitées et de votre statut d'entreprise.

NOTRE TARIF COLLECTI En dehors des prix promotionnels et des actions temporaires GENERAL, vous avez droit à un tarif spécial sur l'ensemble des produits de notre magasin. L'inscription pour obtenir la CARTE ETUDIANT GENERAL est immédiate et gratuite.

C'EST L'HEURE!

Dans le cadre des bidouilles, nous nous devons de vous offrir des utilitaires dignes de ce nom, comportant chacun diverses astuces. Celui de ce mois-ci est une horloge permanente. Elle fonctionne sous Windows, mais pas sous Gem.

Le listing que nous vous fournissons est dans un format un peu spécial, entre ce que Debug affiche et ce qu'il faut effectivement saisir. Si nous avons laissé les tirets, les deux-points superposés (":") et les adresses d'implantation (les quatre chiffres commençant chaque ligne de code), c'est pour que vous puissiez vous y référer si vous le tapez en mode direct. Dans le cas contraire, il ne faudra pas saisir ces caractères alors superflus. Nous vous proposons donc les deux possibilités suivantes :

• Charger Debug (livré avec le Dos sur la seconde disquette pour la gamme 2000), et saisir le listing de manière normale, sans les adresses de début de ligne, ni les tirets, ni les deux-points, en faisant toutefois attention à ce que les adresses coïncident. A tout moment, il vous est possible de stopper la saisie en tapant un retour chariot (permettant à Debug de vous redonner l'accueil "-"). A ce moment-là, vous devrez taper les dernières lignes du listing à partir de R CX. Il vous suffira, lorsque vous désirerez reprendre la saisie, de taper après chargement de Debug:

-N RESITIME.COM

-L

-A adresse d'arrêt de saisie (seulement les quatre derniers caractères de celle-ci).

Lorsque tout sera saisi, si cela a été fait avec bienveillance, vous disposerez de la commande Resitime.com.

• La seconde manière de saisir ce listing est de se

• La seconde manière de saisir ce listing est de se munir d'un éditeur sauvegardant des fichiers Ascii et de taper tout le programme sauf les quatre premiers chiffres en début de ligne, ainsi que les tirets et les deux-points. Lors de la saisie, la ligne Writing 01F1 bytes sera aussi ignorée. Il est important dans ce cas de laisser une ligne vide entre le dernier DB et R CX ce qui permet à Debug de stopper le mode assemblage. Pour générer le programme à extension COM, il suffit de taper sous Dos:

A: >DEBUG <RESITIME.DBG

Vous verrez alors le programme s'assembler à l'écran. Si vous désirez vérifier le listing résiduel, en cas d'erreur par exemple, vous pouvez aussi diriger la sortie vers un fichier éditable avec une commande du style:

A: >DEBUG <RESITIME.DBG >VERIF Le fichier Vérif contiendra le listing que vous pourrez alors comparer avec celui de la revue.

Fonctionnement

RESITIME ON: permet d'installer le programme en mémoire. Il est résident et prend exactement 642 octets au Dos. Il vous est possible de le mettre dans un fichier Batch (comme Autoexec.bat, par exemple) sans aucun problème. le paramètre ON est facultatif et Resitime peut donc être employé seul.

RESITIME OFF: permet de laisser le programme en

résident tout en interdisant l'affichage (pour des impressions d'écran ou des captures, voir l'utilisation de logiciels sensibles). Pour réautoriser l'affichage, relancez le programme. Il ne se rechargera pas mais redonnera l'affichage.

RESITIME ENLEVE: permet de libérer la mémoire occupée par Resitime, mais seulement s'il a été le dernier programme chargé. Dans le cas contraire, un trou serait généré entre les blocs de contrôle de mémoire du Dos entraînant des plantages aléatoires. Si vous n'avez pas besoin de retirer Resitime de la mémoire, il n'y a aucun danger. Si vous avez chargé des résidents après RESITIME, il vous faudra les retirer avant d'enlever celui-ci.

Conseils d'utilisation

Pour que ce programme fonctionne dans de bonnes conditions, il est préférable de l'installer avant tout autre programme résident détournant l'interruption &1C (appelée 18,2 fois par seconde). Certains de ces logiciels prendraient le contrôle de ce vecteur et ne redonneraient pas la main en temps voulu à notre horloge résidente. Il va sans dire que tout programme résident n'utilisant pas ce vecteur (exemple : Keybfr) peut être chargé indépendamment, avant ou après Resitime. Voilà les seules recommandations que nous pouvons vous donner. Si vous les respectez, ce résident ne vous posera aucun problème. Bonne utilisation et prenez le temps de regarder l'heure!

Initdisk : simple mais efficace

La commande Initdisk est un petit programme créé sous Debug qui permet de réinitialiser les lecteurs de disquettes récalcitrants. Il arrive parfois, lorsqu'une disquette mal lunée est venue mettre son sale magnétisme là ou il ne fallait pas, qu'un lecteur ne désire plus faire son office correctement. Deux solutions s'offrent alors à vous : soit rebooter le micro-ordinateur et réessayer de lire une disquette convoitée, soit éteindre et aller se couçher dans un dernier élan de désespoir. Avec cette nouvelle commande, vous disposerez enfin d'une troisième solution. Son principe est simple : elle appelle la fonction Bios de réinitialisation des lecteurs. Ce que fait la routine système est peu impor-

INITDISK.DBG
A Ø100 MOV AX,0000 Ø103 INT 13 Ø105 INT 20 Ø107 -R CX :7 -N INITDISK.COM -W -Q

tant car le résultat est là : neuf cas sur dix d'erreurs de lecture seront neutralisés par cette manipulation. Dorénavant, si vos disquettes sont un peu dures à lire, lancez Initdisk

LES BIDOUILLES D'ALBERT

```
0100 JMP
            0108
0103 JMP
            0116
            "HR
0105 DB
            0
0107
     DB
0108 DW
            0
     nw
010A
Oloc DB
            0
O1OD DB
            0
010E
     DB
010F
     DW
0111 DB
0112 DB
0113
     JMP
            01BE
0116 PUSHF
0118 DEC
            BYTE PTR [0111]
            0113
Olic JNZ
011E CS:
            BYTE PTR [0111],02
OllF MOV
0124 CS:
0125 ADD
            WORD PTR [010F],044B
012B CS:
012C CMP
            WORD PTR [010F],2710
            0113
0132 JB
0134 PUSH AX
0135 PUSH
            BX
0136 PUSH
      PUSH
            DX
0137
0138 PUSH
0139 PUSH
013A PUSH
013B PUSH
            DS
      PUSH
0130
      POP
0130
            WORD PTR [010F],2710
BYTE PTR [010E]
BYTE PTR [010E],3C
      SUB
013E
 0144 INC
 0148 CMP
            0179
 014D
      JB
            BYTE PTR [010E],00
WORD PTR [010F],+0F
BYTE PTR [010D]
BYTE PTR [010D],3C
 014F
       MOV
 0154 SUB
 0159
      INC
 015D CMP
 0162
             0179
      JB
             BYTE PTR [010D],00
BYTE PTR [010C]
 0164 MOV
 0169 INC
             BYTE PTR [010C], 18
 016D CMP
 0172
             0179
      JB
 0174
             BYTE PTR [010C],00
      MOV
 0179 CS:
 017A CMP
             BYTE PTR [0107],00
 017F
      JNZ
             01B6
 0181 MOV
             AH, OF
             10
 0183 INT
             AH,50
 0185 CMP
 0188 JNZ
             01B6
 018A
       PUSH
             BX
 018B MOV
             AH, 03
             10
 018D
      INT
       PUSH DX
 018F
 0190 MOV
             AH, 02
 0192 MOV
             DX,0048
 0195 INT
             10
             BX, OAO7
 0197 MOV
             AL,[010C]
 019A MOV
             0104
 019D CALL
 O1AO INT
             10
             AL,[010D]
 O1A2 MOV
 O1A5 CALL O1C4
  O1A8 INT
             10
  Olaa MOV
             AL,[010E]
 O1AD CALL
             01C4
             DX
  O1BO POP
  O1B1 POP
  O1B2 MOV
             AH, 02
             10
  O1B4 INT
  01B6 POP
             DS
  O1B7 POP
             SI
  O1B8 POP
             DI
  01B9 POP
             ES
  01BA
       POP
             DX
  O1BB POP
             CX
```

```
O1BD POP
OIBE POPF
O1BF CS:
O1CO JMP
           FAR [0108]
           AH, AH
O1C4 XOR
O1C6 DIV
           BH
           AX,3030
01C8 OR
O1CB MOV
           CH, AH
O1CD MOV
           AH, OE
01CF
     INT
           10
0101
     MOV
           AL, CH
     INT
           10
01D3
0105
     MOV
01D7
     RET
01D8 PUSH
01D9 POP
O1DA MOV
           DX.029F
           AH,09
O1DD MOV
DIDE INT
           21
O1E1 MOV
           AH, 52
O1F3 INT
           21
           BX,+04
01E5
     SUB
01E8 ES:
01E9 LES
           BX,[BX]
O1EB MOV
           SI,0105
OIEE ES:
           BYTE PTR [BX],5A
O1EF CMP
O1F2 JZ
           021C
01F4
      ES:
           AX,[BX+01]
O1F5 MOV
DIF8 MOV
           DS, AX
O1FA CMP
           WORD PTR [SI],5248
           020D
01FF
      .17
      FS:
0200
0201 MOV
            DX,[BX+03]
           DX
AX,ES
0204
      INC
0205 MOV
0207
      ADD
            AX, DX
0209 MOV
            ES, AX
020B
     JMP
            01EE
020D MOV
            DX, DS
020F MOV
            CX,CS
0211 CMP
            CX, DX
            021C
0213 JZ
0215 PUSH DS
0216 POP
0217 MOV
            DI,0000
           0221
CS
 021A JMP
 021C PUSH
 021D POP
            DI, FFFF
 021E MOV
 0221 MOV
            AH,2C
 0223
      INT
 0225
      ES:
 0226
      MOV
            [010C],CH
 022A ES:
 022B MOV
            [010D],CL
 022F ES:
 0230 MOV
            [010E], DH
 0234 ES:
            [010F],DL
 0235 MOV
            DI, DI
 0239 OR
            025F
 023B JZ
            AX,351C
 023D MOV
 0240 INT
 0242 MOV
            [010A], ES
 0246 MOV
            [0108],BX
 024A MOV
            DX,0103
 024D MOV
            AX,2510
 0250 INT
 0252 MOV
            DX,01D8
 0255 MOV
            CL,04
 0257
            DX,CL
       SHR
 0259 INC
            DX
            AX,3100
 025A MOV
 025D INT
            21
 025F
       CS
            AH, [005F]
 0260 MOV
 0264 MOV
            AL, FF
 0266 CMP
             AH, 46
            026D
 0269 JZ
```

```
026B MOV
             AL.00
026D
026E MOV
             [0107],AL
0271 CMP
             AH.4C
0274
      JNZ
             029B
0276
0277
      MOV
             AX,[010A]
027A
027B MOV
             DX,[0108]
027F
      MOV
             DS, AX
0281 MOV
             AX,251C
             21
0284 INT
0286 ES:
0287 MOV
             BX,[002C]
             CX, ES
ES, BX
028B MOV
028D MOV
             AH, 49
028F MOV
             21
0291 INT
             ES,CX
0293 MOV
0295 XOR
             BX, BX
0297 MOV
             AH, 49
0299 INT
             21
029B
      MOV
             AH,4C
029D INT
              "Heure residente par
029F
       DB
             "Albert Potier pour
"Amstrad PC.", OD, OA
"Options: ON, OFF,
"ENLEVER.", OD, OA, "$
O2B2 DB
O2C5 DB
02D3 DB
02E5 DB
02F1
-r cx
CX 0000
 :1f1
 -n resitime.com
Writing O1F1 bytes
 - q
```

```
CURSEUR. DBG
0100
         PUSH
0101
0102
0105
0107
         POP
                   DS
                   AL,[005D]
AL,20
0112
         MOV
         CMP
JNZ
0109
010C
         MOV
MOV
                   CX,0607
AH,01
010E
         INT
                    10
                   20
AX,[005D]
0124
Ø110
Ø112
Ø115
Ø118
         INT
MOV
CALL
MOV
                   CH, AL
AX, [006D]
0124
011AD02469CE00257
         MOV
         CALL
                   CL, AL
Ø1ØC
BH, AH
AX, ØFØF
BH, 2Ø
Ø137
          JMP
         MOV
          AND
          CMP
JZ
                    BL, ØA
          MOV
                    BL
         MUL
                    BH, ØF
          AND
          ADD
                    AL, BH
          RET
 Ø138
 -R
     CX
 :38
      CURSEUR.COM
  Q
```

LES BIDOUILLES D'ALBERT

Le curseur modulable

Il arrive que certains logiciels soient un peu spéciaux et ne vous rendent pas forcément votre curseur dans l'état dans lequel vous lui aviez confié. D'autres ordinateurs, ne disposant pas d'écrans adéquats, méritent de posséder un curseur plus grand que la petite barre basse d'origine. Avec Curseur.com, il est possible de modifier à volonté la taille du curseur. Utilisé seul, ce programme remet le curseur en barre basse (comme si vous aviez saisi les paramètres 6 et 7), cela sur carte couleur. En monochrome, votre curseur se trouvera en milieu de caractère. Si vous entrez de mauvais paramètres, l'unique mauvaise action de ce programme sera de vous faire disparaître le seul témoin de positionnement sur l'écran. Voici les paramètres reconnus et autorisés selon les cartes.

En monochrome : de 0 à 13 (inclus) En couleur : de 0 à 7 (inclus)i

La ligne zéro est en haut du caractère et il n'est apparamment pas possible de stopper le clignotement par l'intermédiaire du Bios. Si vous désirez un curseur de taille maximale, il vous faudra saisir :

En couleur : CURSEUR 0 7 En monochrome : CURSEUR 0 13

A vous de choisir votre curseur en fonction de vos goûts et de vos couleurs.

Ajouter un Path

Le mois dernier, nous vous avons livré un listing qui permet d'ajouter un chemin de recherche par des répertoires, sans vous livrer les explications faute de place. Voici donc ce que vous attendiez légitimement avec le listing que nous republions.

L'instruction Path du Ms-Dos sert à définir un chemin de recherche, pour les fichiers exécutables, à travers tous les répertoires du disque dur ou/et des disquettes. De la sorte, si vous voulez accéder aux fichiers de commandes Ms-Dos qui sont dans le répertoire Dos du disque dur sans vous déplacer dans ce même répertoire, il suffit d'inclure la commande PATH C:/DOS; dans votre fichier Autoexec.bat (veillez à remplacer le signe / par Alt 92 ou anti-slash). Mais cela tout le monde ou presque le savait.

Batch PAT.BAT
echo off
if %1/==/ then goto erreur
Path %path%%1;c:\
echo Le nouveau Path est:
%path%
goto fin
:erreur
echo "vous devez
spécifier:"
echo "PAT + nouveau à
inclure"
:fin

Maintenant. vous désirez, en cours d'utilisation, indiquez que tel répertoire ou tel lecteur devra se trouver dans le chemin de recherche; soit vous éditez votre fichier Autoexec. bat que vous modifiez à cet effet (exemple: Path C:/dos:C:/outils:). depuis prompt du Dos.

vous tapez directement la commande Path suivie des nouveaux paramètres. Ces deux solutions ne sont pas négligeables mais comportent toutes deux des inconvénients. La première, modification d'Autoexec, implique que le chemin de recherche nouvellement défini sera reconduit à la prochaine initialisation. C'est très intéressant pour les configurations durables mais ennuyeux lorsque le chemin de recherche voulu ne devait être que temporaire. La seconde solution, retaper une commande Path depuis le prompt du Dos, est vite fastidieuse lorsque le chemin de recherche comrend plus de trois répertoires.

Le listing que nous vous proposons vise à permettre l'ajout d'un chemin de recherche sans utiliser les solutions précédentes. Il s'agit d'un petit programme Batch, que nous nommerons Pat.bat, que vous appelez suivi du nouveau répertoire à inclure (exemple : Pat toto). Voyons ce qu'il fait. En premier lieu, il vérifie que la variable %1 (votre nouveau répertoire) est différente de l'ensemble vide, ou quelle n'a pas été omise si vous préférez. Si tel est le cas, l'instruction GOTO erreur vous renvoie au message d'erreur. En second lieu, il ajoute à la variable Path (%path%) la nouvelle variable que vous venez de définir (%1). Enfin, il affiche le nouveau Path pris en compte par le système d'exploitation.

Essayez la commande PAT A:(ALT+92)

Les sauts de pages

Quel utilisateur n'a jamais pesté contre son logiciel au moment de sortir un gros document sur son imprimante? Fort souvent, la mise en page sous un traitement de texte ne correspond pas au résultat imprimé. Prenons Word de Microsoft. Ĉelui-ci gère l'imprimante tant au niveau des polices que du style de l'impression... Si vous définissez une rupture de page par la commande Sortie-Repagination, alors que le dipswitch "saut de page" est actif, vous aurez nécessairement un décalage au moment de la sortie. Comment se fait-il? Tout simplement parce que l'imprimante a retenu qu'elle devait faire avancer le papier de X pouces toutes les 66 lignes alors que votre paramétrage sous Word peut être différent. La solution : désactivez le dip-switch en question à l'aide du manuel de l'imprimante.

Si votre document est moins long que ce que je pense, vous pouvez toujours utiliser la rupture de page "manuelle" en pressant simultanément les touches Shift + Ctrl + Return après avoir positionné le curseur à l'endroit voulu.

Le mois prochain nous aborderons quelques petits trucs sur la mémoire vidéo et l'affichage. Pour vous faire patienter, sous GW Basic, tapez donc le petit listing suivant :

10 color "4:system

Save "color

Par la suite, faites-vous un fichier de commande du style :

Copy con col.bat Gwbasic color

Ctrl+Z

Voilà qui termine cette rubrique. Nous espérons qu'elle vous sera aussi utile que nous prenons plaisir à la faire. Je vous rappelle que vos bidouilles seront publiées avec plaisir dès lors que nous les recevrons sur support disquette avec quelques explications. Au mois prochain en attendant de vous lire.

Albert POTIER

COMPARONS CE QUI EST COMPARABLE

Avec un tableur, il est très facile de comparer des données chiffrées normalement incomparables, et de les analyser. Grâce à notre exemple très simple, vous comprendrez tout de suite. L'intérêt d'un tel exercice est évident : en marketing, on a toujours besoin de faire appel à des données passées pour mieux prévoir l'avenir.

Comment s'y prendre pour comparer des séries de chiffres très disparates? Coup classique, c'est la fin de la semaine, on vous apporte une montagne de listings à analyser et vous ne savez pas par quel bout les prendre. Si, par exemple, vous êtes responsable d'une gamme de produits, il vous faut sans cesse analyser leurs courbes de ventes, et surtout, le plus intéressant, savoir s'il y a une certaine corrélation entre eux. Seulement, cela devient extrêmement difficile lorsque, à priori, les ordres de grandeur ne sont pas les mêmes et que la dispersion des chiffres est très différente.

Il y a deux solutions. Une simple et une qui nécessite de faire appel à deux notions mathématiques : la moyenne arithmétique et l'écart type. Quelle que soit la solution retenue, elles permettent toutes deux de comparer beaucoup plus aisément deux séries de chiffres.

Exemple par ABC

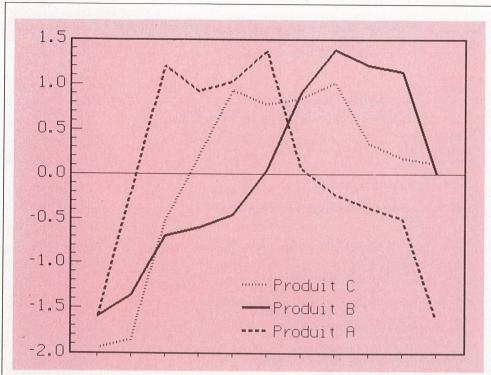
Prenons par exemple la vente de trois produits (ABC), sur une pério-de de dix ans. Admettons que le produit A soit un modèle d'imprimante dont la commercialisation a commencé en 1980. Le produit B est tout simplement le consommable de l'imprimante, à savoir le ruban d'encre que l'on doit changer régulièrement. Le produit C est une pièce détachée qui s'use au bout d'un certain temps et que l'on doit remplacer au bout de deux ou trois ans.

Nous cherchons à savoir s'il existe des corrélations entre ces trois produits. Le résultat des ventes de chacun d'eux est normalement incomparable, étant donné que les ordres de grandeur sont totalement différents. La première solution consiste à tout ramener en pourcentage : on choisit comme base 100 le résultat de la première année (1980) et on compare les résultats des années suivantes par rapport à ce chiffre. Sans se lancer dans des calculs compliqués, on peut déjà déceler des tendances, notamment entre le produit A et le produit B. Les ventes de produits B (les consommables) augmentent régulièrement quelles que soient les fluctuations des ventes d'imprimantes. La courbe ne chute qu'en fin de vie du produit, au moment où les possesseurs ont commencé à renouveler leur matériel et n'achètent plus les consommables en question.

	Année	Produit A	Ecart	Ecart^2	Coef.	Produit B	Ecart	Ecart^2	Coef.	Produit C	Ecart	Ecart^2	Coef.
3 -	1980	500	-288	82944	-1.63	1500	-3513.18	12342446	-1.60	5	-148.364	22011.77	-1.95
5	1981	750	-38	1444	21	2033	-2980.18	8881484	-1.36	11	-142.364	20267.4	-1.87
6	1982	1000	212	44944	1.20	3500	-1513.18	2289719	69	112	-41.3636	1710.95	54
7	1983	950	162	26244	.92	3700	-1313.18	1724446	60	168	14.63636	214.2231	.19
3	1984	970	182	33124	1.03	4000	-1013.18	1026537	46	224	70.63636	4989.496	.93
	1985	1030	242	58564	1.37	-5115	101.8182	10366.94	.05	212	58.63636	3438.223	.77
)	1986	800	12	144	.07	7012	1998.818	3995274	.91			4049.587	.84
ı	1987	747	-41	1681	23	8065	3051.818	9313594	1.39			5873.132	1.01
2	1988	722	-66	4356	37	7665	2651.818	7032140	1.21			657.2231	.34
3	1989	699	-89	7921	50		2508.818	6294169	1.14		13.63636	185.9504	.18
4	1990	500	-288	82944	-1.63	5033	19.81818	392.7603	.01	162	8.636364	74.58678	.11

Apparemment complexe, tous les calculs de ce tableau sont extrêmement simplifiés grâce aux fonctions internes du tableur. Notez la notion de coordonnées absolues pour la ligne et relatives pour la colonne, pour le calcul des écarts et des coefficients.

MARKETING



Comparaison de l'évolution des ventes des produits A, B, C (méthode de l'écart type). Les produit A et C sont fortement corrélés avec un léger décalage. Logique, les ventes de pièces détachées suivent, avec un temps de retard, l'usure des machines.

Sur un graphique qui comparerait uniquement les produits A et B, on verrait que les ventes de consommables croissent de façon exponentielle jusqu'en 1987. Si l'on compare ces résultats avec celui de la courbe du produit C (la pièce détachée), on s'aperçoit que, les proportions étant trop dissemblables, il devient impossible de constater la moindre corrélation. C'est dans ce cas précis qu'il va falloir employer la seconde méthode : l'écart par rapport à la moyenne et l'écart type.

Trouvez la corrélation

L'avantage d'utiliser un tableur du style 1-2-3 c'est que toutes les formules un peu sophistiquées (comme le calcul de l'écart type) sont intégrées et le résultat s'en trouve donc facilité. Ainsi, dans le tableau ci-contre, on trouve les chiffres de ventes mais traités de façon à obtenir en fin de compte (colonnes J, R et Z) des coefficients de corrélation. Comment les obtient-on? Beaucoup plus simplement qu'il n'y paraît. Dans un premier temps on calcule la moyenne de chaque vente de produits (D17, L17 et T17). Il suffit pour cela d'utiliser la formule MOYENNE(..) de 1-2-3. On va ensuite calculer l'écart de chaque année par rapport à cette moyenne (colonnes F, N et V). Notez au passage la formule de calcul de cette moyenne (+D4-D\$17); elle utilise une référence absolue, la ligne 17, ce qui permet, une fois qu'on l'a écrite en F4, de la recopier telle quelle, non seulement vers le bas, mais également dans les autres colonnes où l'on a besoin de calculer cet écart (N et V).

Dans les colonnes adjacentes (H, P et X), on élève cet écart au carré. Cela nous permet ensuite de calculer le coefficient en le comparant à l'écart type (D18, L18 et T18). Il suffit en effet de diviser l'écart par l'écart type et l'on obtient le coefficient recherché.

Comparez l'incomparable

Une fois reporté sur le graphe, les trois courbes deviennent enfin comparables, il y a effectivement corrélation entre les trois mais avec un léger décalage. D'une part les consommables, qui s'achètent plus au fur et à mesure que le parc d'imprimantes grandit et, d'autre part, entre la vente d'imprimantes et les pièces de rechange. On voit nettement que les deux courbes A et C sont quasiment parallèles mais avec quelques années de différence. Il aurait été impossible de constater cela sans passer par cette seconde solution.

Le fait de pouvoir comparer deux résultats en marketing est indispensable. Il permet de se livrer à des analyses beaucoup plus fines et, une nouvelle fois, grâce au tableur, cela devient chose aisée.

S. DOSSIN

L'informatique s'apprend très bien par correspondance **UNE FORMATION** PAR CORRESPONDANCE **POUR ETRE PLUS PERFORMANT**

Pour savoir équiper votre Entreprise ou votre Service en matériel informatique.

Pour changer de métier ou vous spécialiser sans interrompre vos activités.

L'Enseignement par Correspondance est la formule la plus souple.

LES 5 AVANTAGES DE NOTRE ENSEIGNEMENT PAR CORRESPONDANCE

- Vous bénéficiez de professeurs particuliers

- Vous étudiez tranquillement chez vous
 Vous étudiez tranquillement chez vous
 Vous étudiez à votre propre rythme
 Vous étudiez aux heures qui vous conviennent
 Vous ne perdez pas de temps en déplacements

NOTRE GARANTIE-ETUDES :

Une sécurité exceptionnelle.

Nos préparations aux Examens d'Etat bénéficient d'une garantie-Etudes. Elle vous permet, en cas de non réussite, de reprendre gratuitement vos études informatiques pendant une année supplémentaire.

ASSISTANCE PÉDAGOGIQUE TÉLÉPHONIQUE

Chaque élève est personnellement suivi par des profes-seurs diplômés qu'il peut interroger par écrit ou par téléphone.

FORMATION CONTINUE

Nos cours peuvent être suivis dans le cadre de la Formation Continue.

Nous consulter pour connaître les conditions

Des stages sur ordinateur sont proposés, en option, toute l'année à PARIS.

EFC a 45 ans d'expérience dans l'enseignement à distance. Tous ses cours et professeurs sont soumis au contrôle pédagogique de l'Etat.

NOS COURS D'INFORMATIQUE

BTS Informatique de gestion (Diplôme d'Etat) BP Informatique (Diplôme d'Etat) Analyste Programmeur Programmeur sur Micro-Ordinateur Prise en mains du PC

NOS AUTRES DEPARTEMENTS

Gestion / Comptabilité Action Commerciale - Marketing Secrétariat - Bureautique Electronique - Langues Fonction Publique



ECOLE FRANÇAISE DE COMPTABILITE

Département Informatique

Organisme Privé

7, rue Heynen 92270 Bois-Colombes

Tél.:

(1) 42 42 59 27

INSCRIPTIONS TOUTE L'ANNEE

Brochure	gratuite	n° X 5	208 P	C 2
Secteur choisi: _				
Nom :			1,2161	
Prénom :				
Adresse :				
Tél. :				-

REPERES 89

GENRE	PRODUIT	VERSION	RUBRIQUE	COMMENTAIRES	PC Nº	PAGE
Carte mémoire	Hicard	3.0	Matériel	Test (gérer plus de 640 Ko sous Ms-Dos)	22	96
Compta	Bilan Plus Didacompta Divers		Logiciel Education Dossier	Test Test (didactitiel de comptabilité) 34 logiciels de comptabilité et de gestion passés en revue	15 24 16	22 28 26
DAO	Corel Draw Deluxe Paint II Gfa-Draft	1.02	Logiciel Logiciel Logiciel	Test Test Test	22 16 17	28 16 22
Dictionnaire	Collins on Line		Logiciel	Test (dictionnaire anglais)	18	60
Didactitiel	Autograph Azertyciel	1.0	Education Logiciel	Améliorer ses connaissances en français (adulte) Test	15 17	56 26
Formation			Finance Finance Finance Finance Finance Finance Marketing Marketing Marketing	Construisez votre Sicav Choisir ses Sicav L'analyse Chartiste Les frais de courtage en bourse Gérer sa trésorerie L'évaluation financière de l'entreprise, son estimation Mesurez les performances de vos Sicav Analyse des coûts de production Le panel L'analyse multidimensionnelle Les fichiers clients à partir d'une SGBD	15 16 17 18 20 21 22 15 16 18 20	42 46 61 36 40 76 73 48 44 34 38
	GW Basic GW Basic Ms-Dos		Marketing GW Basic	Marketing direct et VPC Présentation du GW Basic Les concepts de base, les variables Les entrées clavier et l'affichage des messages L'impression avec le GW Basic Les opérations sur les chaînes de caractères Le traitement des chaînes de caractères Sauvegarder des informations Lecture et écriture dans un fichier séquentiel Les fichiers à accès direct Les fichiers à accès direct Les fichiers à accès direct Les gestion des répertoires Les chemins d'accès	23 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 15 16	92 47 40 41 38 42 44 78 76 94 84 79 44 42
	Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Reflex Reflex Superbase Superbase Superbase Windows	3.30	Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Dos Ms-Reting Marketing Marketing Marketing Marketing	Les filtres Les commandes Ms-Dos par ordre alphabétique Suite et fin de la description alphabétique des commandes Les fichiers Batch L'automatisation des tâches, les fichiers de commandes Les fonctions cachées du système Fonctionnalité des interruptions sous Dos Exemple d'utilisation des interruptions Dos sous GW Basic La commande Path Tirer les conclusions d'une enquête L'évolution d'un réseau de ventes Un exemple concret de marketing direct Marketing direct L'exploitation statistique des résultats Trucs et astuces sous Windows	17 18 19 20 21 22 23 24 25 17 19 21 22 24 23	42 40 44 46 38 78 96 82 58 34 74 71 88 98
Générateur	Docile Win		Logiciel	Test (générateur sous Windows)	21	94
Gestion	O1 Phone Autofast Item La Libérale L'art de négocier Médiseize Ordiventes Planisoft Pratix Saari chaîne com.	Pro 4.0 Démo 1.0	Logiciel	Test (gestion marketing) Test (facturation/stock) Test (gestion des enquêtes) Test (gestion comptable) Test (gestion commerciale) Test (gestion cabinet médical) Test (gestion cabinet médicale) Test (gestion de planning) Test (gestion médicale) Test (gestion médicale) Test (gestion médicale)	17 15 20 16 23 21 23 20 25 18	28 18 61 20 23 88 30 58 34 64
Gestionnaire		Evaluation	Logiciel	Test	21	96
Grapheur	Graph-in-the-Box Harvard Graphics	2.20 2.1	Logiciel Logiciel	Test Test	19 16	64 12
Histoire	Chronos		Education	Présentation	19	50
Hypertexte	Hyperexe	1.2	Logiciel	Test	25	32

REPERES 89

GENRE	PRODUIT	VERSION	RUBRIQUE	COMMENTAIRES	PC N	PAGE
Illustrateur	Abode	1.0	Logiciel	Test	23	24
Imprimante	Divers KX-P1081	US	Dossier Logiciel	Les différents systèmes d'impression Test imprimante Panasonic	15 16	02 22
Information	Divers Livers Divers Divers Divers Unprimantes Windows		En direct Dossier Education Education Education Education Télécom Windows En direct Windows	Les extensions mémoires de votre PC Les extensions du PPC Installation et notions approfondies de Gem Les copies d'écran Le PC 1640 NVR et Gem sans souris L'utilisation et les applications du PPC L'intégré Works de Microsoft Modes graphiques des PC 1512 et 1640 Installer Gem sur un PC 1512 Redéfinition des touches fonctions Des outils pour créer, gérer et animer des images La maîtrise des langues de 1992 La méthode Ppims, nouvelle approche de l'EAO L'importance du ludique dans l'éducatif Débat sur le rôle de l'informatique à l'école La révision du bac Les Fax et les liaisons micro-serveurs/Minitel Les situations du marché Les nouveautés présentées au Sicob 89 Les problèmes d'impression avec les matricielles Amstrad Mieux connaître Windows	24 25 21 18 23 19 20 16 17 22 25 18 22 25 21 16 25 23 21 15 25	80 93 03 52 89 56 32 36 44 88 102 70 34 28 72 58 97 114 36 41 86
Intégrateur	Windows	2.01	Logiciel	Présentation	19	40
Intégré	Framework Framework Exec.	3.0	Logiciel Logiciel	Test Test bundle Framework Ex. + LCE Com et carte LCE Tel 2	16 25	24 30
Langage	Zortech C++	US	Logiciel	Test	24	26
Vlémoire	Divers		Dossier	Les différentes mémoires qui équipent votre PC	24	94
Vlessagerie	Cesam Vox		Matériel	Test (messagerie vocale)	19	58
Mise en page PAO	Gem Artline First Publisher Timeworks Publisher	Pro 2.01	Logiciel	Test Test	20 23	64 26
PC 2386	PC 2386			Le PC 2386 sous toutes les coutures	17	18
Portable	Les PPC			Les PPC 512 et 640 au banc d'essai	28	14
SGBD Scanner	DBase IV Foxpro Paradox RBase Superbase Divers	1.0 US 3.0 2.0	Logiciel Logiciel Logiciel Logiciel Logiciel	Test Test Test Test Test Test Test Test	17 15 24 22 19 21 22	30 14 18 26 60 91 92
Fableur	Divers Lotus Lotus Lucid 3D Multiplan Multiplan Multiplan Multiplan Multiplan Multiplan Multiplan Quattro	2.2 3.0 2.0 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0 1.4	Logiciel Logiciel Logiciel Application Application Application Application Application Application Application	Les tableurs et leurs add-on Test Test Test Les utilisations possibles d'un tableur Création d'un agenda à l'aide des macrocommandes Création d'un agenda à l'aide des macrocommandes	20 22 22 24 20 21 22 23 25 16	56 02 22 24 35 84 83 116 88 48
	Ami Dac Easy Word Divers Sprint Word	2.0 1.5 5.0	Logiciel Dossier Logiciel	Test (traitement de texte sous Windows) Test Les traitements de texte Test Présentation	21 15 19 18 22	98 20 20 68 30
ransfert	LapLink	3.0	Logiciel	est (transferts de fichiers entre ordinateurs)	25	37
	DiskDoubler Rollink	1.0	Matériel T Matériel F	est (compression des données sur disques) Présentation (réencreur de rubans, pour imprimantes)	20 19	56 12
Vorm	DON Ricoh		Matériel T	est (Disque optique numérique réinscriptible 600 Mo)	23	118

LES FICHIERS DE COMMANDES

Le mois dernier, nous avons présenté une solution pour traiter le problème des menus de commandes. En voici une autre fondée sur l'utilisation des touches de fonctions.

La commande PROMPT du Dos permet de reprogrammer les touches du clavier. Nous l'avions déjà examinée dans la deuxième partie de notre étude du Dos (n° 16, février 1989), pour ses possibilités d'affichage automatique du répertoire actif concernant le message d'attente du Dos, par incorporation dans le fichier Autoexec.bat de la ligne de commande PROMPT \$p\$g.

Programmation des touches clavier

Cette commande permet également de reprogrammer les touches du clavier, c'est-à-dire de pouvoir lancer une commande Dos par simple appui sur une touche. Pour cela, on utilise PROMPT pour transmettre des séquences d'échappement à Ansi.sys, qui doit être chargé au préalable par incorporation de la commande DEVICE=ANSI.SYS dans le fichier d'initialisation Config.sys.

Ce fichier Ansi.sys permet d'accéder à une gestion d'écran relativement complète (positionnement des caractères et attributs couleur) et de reprogrammer les touches du clavier en envoyant une séquence de caractères débutant par Ésc. Dans le cas qui nous intéresse aujourd'hui, la syntaxe est : PROMPT \$e[codetouche; "commande DOS"; 13p code-touche est le numéro de code renvoyé par le clavier lorsqu'une touche est appuyée. Ce code correspond au code Ascii pour les caractères imprimables, alors qu'il est en deux parties pour les touches spéciaTABLEAU DES CODES RETOURNES PAR LE CLAVIER

(* représente le premier code = 0 pour les touches spéciales)

	Minu	Maju	Ctrl	Alt		Minu	Maju	Ctrl	Alt
F1	*59	*84	*94	*104	R	114	82	18	*19
F2	*60	*85	*95	*105	S	115	83	19	*31
F3	*61	*86	*96	*106	T	116	84	20	*20
F4	*62	*87	*97	*107	U	117	85	21	*22
F5	*63	*88	*98	*108	V	118	86	22	*47
F6	*64	*89	*99	*109	W	119	87	23	*17
F7	*65	*90	*100	*110	X	120	88	24	*45 *21
F8	*66	*91	*101.	*111	Y	121	89	25 26	*44
F9	*67	*92	*102	*112	Z SP	122 32	90	20	~44
F10	*68	*93	*103	*113 *139	& &	38	49	I	*120
F11	*113	*135	*103 *137	*140	é	130	50		*121
F12	*134 *71	*136 *71	*119	*151	"	34	51		*122
HOME	*72	*72	*141	*151		39	52		*123
Paup	*73	*73	*132	*153	(40	53		*124
GAUCH	*75	*75	*115	*155		45	54		*125
BAS	*80	*80	*145	*160	è	138	55		*126
FIN	*79	*79	*117	*159	1000	95	56		*127
PgDn	*81	*81	*118	*161	ç	135	57		*128
INSER	*82	*82	*146	*162	à	133	48		*129
SUPPR	*83	*83	*147	*163)	41	43	_	*130
IMP_E		_	114		=	61			
TAB	9	*15							
ESC	27		27	_					
ENTRE	13	13	10						
A	97	65	1	*30	^	249	-	_	*130
В	98	66	2	*48	\$	36	156	-	*26
C	99	67	3	*46	ù	151	37		*27
D	100	68	4	*32	*	42	230	-	*40
E	101		5	*18	,	44	63		*43
F	102		6	*33	1	59	46		454
G	103		7	*34	1 :	58	47		*51
H	104		8	*35	1	33	21		*53 120
I	105		9	*23	1	49	33 64		120
J	106		10	*36	2	50	35		121
K	107		11	*37	3 4	51 52	36	Ī	123
L	108		12 13	*38 *50	5	53	37	I	124
M	109		14	*49	6	54	94		125
N	110		15	*24	7	55	38		126
0	1112			*25	8	56	42		127
P	113			*16	9	57	40		128
Q	113	9.1			ø	48	41		129
	1								

les, le premier code est toujours 0. Le tableau ci-après donne le code des touches de clavier.

La reprogrammation des touches de fonctions

Très simple. Par exemple, supposons qu'on désire afficher le catalogue du répertoire actif par appui sur les touches Ctrl-F1 (code retourné = 0 et 94), il faut inclure la commande suivante dans le fichier Autoexec.bat :

ECHO OFF PROMPT e[0; 94; "DIR | MORE"; 13p] PROMPT CLS

Cet exemple montre plusieurs choses. Il faut débuter une suite de commandes PROMPT par ECHO ON pour que Dos puisse prendre en compte les commandes PROMPT suivantes. Il faut terminer une suite de commandes par PROMPT seul ou PROMPT \$p\$g pour retrouver le message d'attention du Dos classique. Si, en plus, vous désirez afficher la date et l'heure automatiquement, la commande devient : "PROMPT \$d \$t \$p\$g". Respectez les espaces après \$d et \$t pour obtenir un affichage clair.

Revenons maintenant à notre objectif de départ, qui consiste à lancer un programme à partir de l'action sur une touche du clavier. Nous décidons d'utiliser la touche Ctrl combinée avec les touches de fonctions de 1 à 10, en réservant la combinaison Ctrl-F1 à l'affichage du menu de rappel, il nous reste donc les combinaisons Ctrl-F2 à Ctrl-F10 soit neuf programmes possibles. Dans le fichier Autoexec.bat, on inclut les lignes de commandes suivantes :

```
ECHO OFF

PROMPT $e[0 ; 94 ; "MEN_FONC.BAT" ; 13p

PROMPT $e[0 ; 95 ; "PROG_1" ; 13p

PROMPT $e[0 ; 96 ; "PROG_2" ; 13p

PROMPT $e[0 ; 97; "PROG_3"; 13p

PROMPT $e[0 ; 98 ; "PROG_4" ; 13p

PROMPT $p$g

CLS
```

Le fichier Men-Fonc.bat

Il peut contenir les lignes suivantes:

```
ECHO OFF
CLS
ECHO CTRL_F1 = ___ menu ___
ECHO CTRL_F2 = Programme nº 1
```

```
ECHO CTRL-F3 = Programme nº 2
ECHO CTRL-F4 = Programme nº 3
ECHO CTRL-F5 = Programme nº 4
PAUSE
CLS
```

Nous vous rappelons que le Dos considère comme fichiers exécutables ceux dont l'extension est .com .exe et .bat, dans cet ordre, et cela signifie que si trois fichiers portent le même nom, mais avec chacun une de ces extensions, ce sera toujours celui avec le .com qui sera exécuté, d'où par sécurité le nom Men-Fonc.bat en entier dans l'exemple ci-dessus.

Nous terminons notre série d'articles consacrés à Ms-Dos 3.3 par un rappel de sujets traités.

Pierre METTIER

RECAP

	120,			
ATTRIB	no	17	de	3/89
autoexec	no	20	de	6/89
BACKUP	no	17	de	3/89
BATCH	no	20	de	6/89
CALL	no	21	de	7/89
	no	28	de	3/90
CHDIR (CD)	no	15	de	1/89
chemin accès	no	16	de	2/89
CLS	no	18	de	4/89
COMP	no	18	de	4/89
COPY	no	18	de	4/89
DEL	no	18	de	4/89
DIR	no	16	de	2/89
DISKCOPY	no	18	de	4/89
ECHO	no	20	de	6/89
ECHO	no	26	de	1/90
ERRORLEVEL	no	20	de	6/89
FIND	no	17	de	3/89
FOR	no	21	de	7/89
LOK	no	27	de	2/90
FORMAT	no	18	de	4/89
GOTO	no	20	de	6/89
0010	no	26	de	1/90
IF	no	20	de	6/89
IF	no	27	de	2/90
interrup.		22	de	
incerrup.	no			9/89
MKDIR (MD)	no	23		10/89
MORE (MD)	no	15	de	1/89
PATH	no	17	de	3/89
PATH	no	18	de	4/89
DAUGE	no	25	de	12/89
PAUSE	no	20	de	6/89
DDOMDE	no	26	de	1/90
PROMPT	no	16	de	2/89
RESTORE	no	17	de	3/89
REM	no	20	de	6/89
D. FIRE LOW	no	26	de	1/90
RENAME	no	18	de	4/89
RMDIR (RD)	no	15	de	1/89
SHIFT	no	27	de	2/90
SORT	no	17	de	3/89
SUBST	no	19	de	5/89
	no	25	de	
TIME	no	19	de	5/89
TREE	no	15	de	1/89
	no	19	de	5/89
TYPE	no	19	de	5/89
VER	no	19	de	5/89
VERIFY	no	19	de	5/89
XCOPY	no	19	de	5/89

port par paquet poste recommandé compris pour la France, Belgique, Suisse, Luxembourg Automatique, propre et très simple d'emploi: 30 secondes sont nécessaires pour mettre le ruban en place sur le ré-encreur. Économique : grâce à notre encre à émulsion lubrifiante, un ruban se ré-encre 60 à 100 fois pour un coût moyen de 1,80 Fiable: fabriqué au États-Unis depuis 1982. 100.000 machines en service pour TOUS les types de cassettes.

33 - Télex 213566F - Télécopie 40 29 09

Foin - 75003 Paris - Téléphone 40 27 93 RÉ-ENCREUR AUTOMATIQUE AMSTRAD DMP 2000 - 3000 FLACON ENCRE NOIRE 50 ml (environ 50 ré-encrages) rue du 5 et -36 ALPHATEC

UN MAILING AVEC DBASE ET WORD

Voici le quatrième volet de cette application, qui vise, avant tout, à mieux connaître les logiciels énoncés. Les éditions précédentes nous ont permis d'appréhender dBase, la suite de notre développement sera donc logiquement consacrée au plus célèbre des traitements de texte.

Comme il ne peut être question de reprendre chacune des commandes du menu de Word, je vous propose de sélectionner celles qui seront passées en revue pour leur intérêt eu égard à notre application de mailing. Ce mois-ci, nous nous attacherons à décrire le fonctionnement et la mise en œuvre du publipostage. Après quelques explications sur le fonctionnement global de l'opération, nous verrons comment interfacer dBase avec Word, puis le déroulement de la fusion au sein du traitement de texte.

Publi ... ?

Pour effectuer un mailing ou un publipostage, Word met à votre disposition la commande "Sortie-Fusion". Celle-ci permet d'assembler deux fichiers distincts, le premier qui contient la lettre type à diffuser, le second (le fichier de données) qui correspond aux références des personnes physiques ou morales à atteindre. En d'autres termes, le premier fichier, que nous appelle-rons "Lettre.doc", comprend le texte que chaque personne visée devra recevoir. La taille du texte n'a aucune importance, nous pouvons très bien imaginer que nos abonnés re-çoivent la lettre "Nous avons le plaisir de vous confirmer le renouvellement de votre abonnement à notre revue...", que notre secrétaire s'est fait le plaisir de taper.

Mais sans publipostage, notre dévouée secrétaire serait obligée de saisir manuellement les références (nom, adresse, numéro d'abonné, etc.) de chaque destinataire. Heureusement, Word lui donne la possibilité d'inclure des variables au sein de la lettre type. Chacune d'entre elles fait appel aux références du destinataire stockées dans le second fichier de notre exemple, que nous avons

nommé "Données.doc". Ce fichier comprend, vous l'aviez deviné, les références en question, à la manière d'un réservoir dans lequel on puise à volonté. Chaque fois que Word rencontre une variable dans la lettre type, il va prendre la donnée correspondante dans le fichier de données qui lui est indiqué. Toutefois, bien que Word soit très intelligent, il est nécessaire de satisfaire à un minimum d'organisation afin qu'il puisse s'y retrouver sans se mélanger les

Le fichier de données

Avant d'envisager la saisie de notre lettre type, je vous propose de nous intéresser à l'organisation du fichier de données. Imaginez un tableau dont les colonnes seraient séparées non par des traits mais par des points-virgules. Dans la logique du même exemple, les données de chaque colonne correspondent à l'entête spécifié sur la première ligne. De la sorte, si, sur la première ligne, notre premier en-tête est Nom, la colonne située au-dessous contiendra obligatoirement les noms, à raison de un par ligne...

La constitution de ce dernier peut se faire directement à l'écran par la saisie des références à utiliser. Mais si ce procédé a le mérite d'allier rapidité et facilité, il présente un double désavantage. D'une part, la saisie des gros fichiers devient très vite fastidieuse, d'autre part, et c'est le plus ennuyeux, le traitement ultérieur des données à partir d'un gestionnaire comme dBase est très difficile. La solution idéale : récupérer directement les informations appropriées contenues dans un fichier de base de données.

L'importation

Le but de l'opération consiste à récu-

pérer un fichier "base de données" construit sous dBase et de le transformer (ou de le formater) pour être utilisé sous Word. Deux solutions s'offrent à vous.

La première, prendre l'utilitaire fourni par Microsoft, Convdb.exe, que vous trouverez sur la disquette utilitaires. Convdb actionné, indiquez le nom du fichier dBase à transformer, et son chemin s'il y a lieu. Dans notre exemple, indiquez le fichier Sport. dbf, qui contient les noms, prénoms et adresses de nos sportifs, Convdb vous propose de lui attribuer le même nom mais avec une extension différente. Cette solution a l'avantage de la rapidité ; en un tour de main vous générez un fichier .doc exploitable comme fichier de données. Le revers de la médaille, vous devrez importer la base de données avec tous les champs et tous les enregistrements sans pouvoir intervenir. Dans la majorité des cas, cela ne pose aucun problème, mais parfois... Et puis, peut-être que votre jeu de disquettes Word ne comprend pas l'utilitaire en question ou que plus simplement vous ne l'avez pas sous la main.

La seconde solution consiste à copier depuis dBase le fichier base de données au format fichier de données exploitable sous Word. Pour ce faire, la base de données active, utilisez la commande Copy to de dBase, en indiquant les champs voulus et le délimiteur point (Delimited with .) comme indiqué ci-dessous.

données.doc Copy to B: word Fields nom, prenom, adresse, cpos-

tal, ville Delimited with. Nota : l'emploi de majuscules n'est pas obligatoire. Dans cet exemple, le but est de faciliter la lecture et donc la compréhension. Remplacez B: par C: si vous travaillez sur un disque dur.

APPLICATION

Une fois l'ordre validé, dBase vous indique que X enregistrements ont été copiés vers le fichier spécifié. Quittez dBase et lancez Word. Chargez le fichier Données.doc par la commande Lit-Ecrit Charge + F1; nous allons procéder aux derniers aménagements pour qu'il fonctionne correctement.

Ne pas oublier

Le fichier Données.doc contient l'ensemble de nos enregistrements alignés en colonnes les uns sous les autres. Cependant, comme vous pouvez le constater, les séparateurs actuels (ou délimiteurs de champs) sont différents du point-virgule imposé et seul reconnu par Word. La lettre type

La lettre type est un document quelconque à partir duquel une fusion avec un fichier de données permet une opération de publipostage. La lettre saisie, qui devra être personnalisée, sera la même pour tous les destinataires. En fait, seul le corps de notre lettre demeure inchangé, les références des personnes changent pour chaque nouvelle lettre imprimée. Word agit à la façon d'un compteur, la première lettre comporte les références de la première personne de la liste du fichier de données, la deuxième celles de la deuxième personne, etc.

Pour que cette opération soit possible, il faut expliquer à Word non

précédemment dans le fichier de données: Nom, Prénom, Adresse... A l'endroit où vous voulez que le nom de vos destinataires apparaisse, saisissez la chaîne "nom" entre guillemets (toujours Ctrl-O et F), et ainsi de suite pour les autres variables. Notez qu'une même variable peut être employée plusieurs fois dans la lettre type. Ainsi, le nom et le prénom apparaîtront dans l'adresse en en-tête, dans le corps du texte (si besoin) et/ou dans la formule de politesse en fin de lettre. Chaque fois que Word rencontre "nom", il rem-place cette variable par la donnée correspondante, toujours la même tant qu'il n'est pas arrivé à la fin du document.

nom; prenom; adresse; cpostal; ville Cool; Raoul; 2, rue du Temple; 75011; Paris Courbe; Jean-Louis; 66, av. Poincarré; 75015; Paris Dupont; Hervé; 12, rue de Paris; 75002; Paris François; Gilbert; 45, rue de l'Arrivée; 13100; Istres Glandu; Robert; 78, rue du Tacot; 59000; Lille Gravas; Xavier; 3, square Ciment; 75019; Paris Javel; Aude; 45, av de l'Eclat; 95000; Taverny Magret; Josette; 3, chemin des Canards; 30130; Caissarques Subtil; José; 4, rue du Départ; 33000; Bordeaux Tapier; Bernard; 66, bd Blouser; 13001; Marseille

Notre réservoir : Données.doc

Pour remédier à cette situation, nous allons utiliser la commande "Modifie" de notre traitement de texte, qui permet le recherche-remplacement d'une chaîne de caractères. Pressez les touches Esc et M, saisissez la chaîne ",." (sans les guillemets), pressez la touche tabulation et indiquez ";". Toujours à l'aide de la touche tabulation et de la barre espace, précisez les paramètres : pas de confirmation, mot entier non et oui pour combinaison Majuscule/Minuscule. Recommencez cette même opération en indiquant les chaînes "," et ".". Notez que, pour cette dernière, vous ne devez pas spécifier de délimiteur. Il ne reste plus qu'à saisir vos en-têtes au-dessus des colonnes correspondantes en les séparant également d'un point-virgule comme indiqué ci-dessous :

Nom; Prénom; Adresse; Cpostal; Ville Enfin, sauvegardez le fichier Données.doc en utilisant les commandes Lit + Sauvegarde.

Votre fichier est maintenant prêt pour une fusion avec la lettre type de votre choix. Voyons ensemble, par un exemple, comment procéder.

seulement que nous voulons une fusion, mais également à partir de quel fichier (réservoir) de données et, surtout, quels paramètres il devra prendre en compte. Lancez le programme Word.com, si ce n'est déjà fait, effacez le contenu de l'écran par les commandes Esc et LEF (pour Lit-Efface-Fenêtre) afin d'obtenir une fenêtre vierge de toute inscrip-

Première étape, indiquons au traitement de texte notre intention de prélever des données dans un "réservoir". Saisissez, en haut à gauche, la formule suivante: "DATA Données.doc" que vous mettrez entre guillemets en pressant simultanément les touches Ctrl-O pour les ouvrir et Ctrl-F pour les fermer.

Les variables

A présent indiquons à Word les variables qu'il devra traiter. Il est un peu tôt pour distinguer les "variables document" des "variables session", nous le verrons un peu plus loin dans l'application.

Les variables couramment utilisées dans la fusion correspondent aux en-têtes que nous avons spécifiés

Des variables variables

Word opère une distinction entre deux types de variables : les "variables document" et les "variables session". Cette distinction respecte une logique selon laquelle certaines variables sont valables pour toute une session (la date du jour) alors que d'autres ne le sont que pour le document en cours de traitement (l'adresse du destinataire).

Imaginez qu'un en-tête de variable soit trop long à saisir et que vous désiriez le contracter ou le remplacer par une abréviation. La commande ASK vous permet cette opération. Vous pouvez, par exemple, redéfinir l'en-tête Cpostal comme CP en utilisant la syntaxe "ASK CP=?Cpostal". Par la suite, quand Word rencontrera CP, il saura qu'il s'agit de Cpostal.

Les "variables session" sont généralement définies à l'aide de la commande SET. Si vous voulez que toutes les lettres types comportent la date du jour, il suffit de saisir "SET date=?date du jour". Chaque fois que "Date" sera lu par le traitement de texte, la variable prendra la valeur correspondante. Si vous n'utilisez pas de papier à en-tête, vous pouvez mettre vos références...

N'oubliez pas que la définition de ces variables, quel qu'en soit le type, s'effectue au début du document, sous "DATA Données.doc", si vous procédez à une fusion, et qu'elles sont toujours entre guillemets à l'aide des commandes Ctrl-O et F. Voilà que se termine l'application du mois. La prochaine édition sera plus particulièrement consacrée aux feuilles de style pour parfaire vos documents.

Jean-Jacques MONDOLONI

LA TOPOLOGIE DES RESEAUX

Chaque mois nous essayons de vous informer de ce qui se passe dans le domaine de la communication entre micro. Mais dans l'enthousiasme qui est le nôtre (si, si !), nous avons peutêtre tendance à oublier que nos lecteurs ne savent pas tous ce que peuvent recouvrir des termes tels que le Token Ring ou le bus bidirectionnel.

Une fois de plus, des expressions aux consonances très techniques masquent une réalité somme toute bien simple à comprendre une fois le premier pas effectué. Nous sommes là pour vous donner le coup de pouce qui vous aidera à faire ce premier pas. Ce mois-ci, nous allons passer quelques paragraphes à décrire les différentes topologies de réseaux. C'est-à-dire les architectures classiques selon lesquelles sont interconnectés les nœuds d'un réseau. Dans le domaine des réseaux locaux, celui qui nous intéresse le plus, il existe trois grandes topologies : l'étoile, le bus, l'anneau. La tendance actuelle, qui est à l'interconnexion des réseaux, fait que l'on pourra se trouver en présence d'une combinaison de ces configurations.

La place de l'étoile

C'est à la première place que cette architecture doit figurer, puisqu'elle fut historiquement la première à voir le jour. Dans ce type de configuration, les services du réseau sont centralisés au niveau d'un nœud. Chaque station (console, imprimante, base de données) est reliée au nœud central. Lorsqu'un transfert d'information est désiré, il s'effectue en point à point, c'est-à-dire du nœud émetteur vers le nœud destinataire, en passant par le nœud central. En fait, celui-ci est un commutateur qui établit des circuits entre des paires d'utilisateurs.

Dans les premiers temps, seuls les transferts point à point étaient possibles mais rien n'arrête la marche du progrès et les nouveaux commutateurs permettent de créer des liaisons multipoints. Je sens bien que le lecteur attentif que vous êtes brûle

d'envie de poser la question fatidique : «Et si le centre tombe en panne ?» Question remarquablement pertinente, qui dévoile la grande faiblesse de ce type d'organisation. En effet, la défaillance du site central met en panne l'ensemble du réseau. Dans ce cas de figure, le seul remède à votre angoisse au moment de la sauvegarde de vos deux heures de travail sur le disque du réseau est de vous fier à... votre bonne étoile.

Prenez le bus

L'informaticien n'est jamais à bout de ressources et de nouvelles solutions ont vu le jour. L'architecture en bus élimine le problème posé par la centralisation des fonctions de routage du réseau. Dans cette configuration, on dispose d'un support physique de liaison, commun à l'ensemble des stations.

Imaginez un long câble sur lequel viennent se brancher tous les membres du réseau. Il existe deux types de bus : unidirectionnel ou bidirectionnel. Dans le premier cas, où il y a un seul sens de transmission, la diffusion des informations à l'ensemble des stations peut se faire en utilisant deux câbles distincts ou, dans le cas de transmission par fréquences porteuses, deux fréquences. On répète alors les signaux émis sur un canal en sens inverse sur le second.

Avec les bus bidirectionnels, le support de transmission autorise l'émission et la réception sur un canal unique. Les stations sont alors connectées en multipoint et les données sont diffusées sur l'ensemble du

L'architecture en bus possède des avantages quant à la sécurité. En

effet, les bus sont des structures passives au niveau du support, il n'y a pas d'éléments alimentés électriquement, donc pas de risque de panne. Si le réseau s'étend sur de longues distances, il faut prendre en compte les risques d'affaiblissement du signal (par exemple, dans le cas d'un bus sur câble coaxial, il y aura affaiblissement du signal électrique). Des composants actifs (alimentés) pourront alors être introduits. C'est le cas du réseau Ethernet, où les répéteurs de signaux sont des éléments actifs.

Passez l'anneau

Vous avez tous déjà entendu parler de cette topologie même si vous ne le savez pas encore. Car qui pourrait prétendre qu'il n'a jamais lu ou entendu les mots Token Ring? Traduit littéralement de l'anglais, cela donne ni plus ni moins que "anneau à jeton". Sans faire preuve d'une grande imagination, vous devinerez que le support reliant toutes les stations forme un circuit bouclé. L'information circule dans une seule direction mais on peut réaliser un réseau bidirectionnel en utilisant deux anneaux dont les sens de transmission seront inversés. Généralement, l'anneau est une structure active dans laquelle les signaux sont régénérés au passage de chaque nœud.

Le même lecteur attentif qu'au paragraphe précédent (oui, vous !) ne manquera pas de faire remarquer le problème de la fiabilité d'une telle organisation: effectivement, la rupture de l'anneau ou la panne d'un nœud actif paralyse le trafic du réseau. Pour sécuriser la couche physique, on peut doubler le support et les organes critiques. Le choix du sens de transmission sur les deux anneaux se pose alors. Si l'on utilise deux anneaux transmettant dans le même sens, il reste la possibilité d'une cassure des deux au même endroit. Tandis que si l'on en utilise deux en sens inverse, une reconfiguration du système est possible.

Débranché

Désormais vous faites partie des initiés au langage branché (ou devraisje dire câblé ?) du monde des réseaux. J'espère que cela s'est passé en douceur et que vous voilà mieux armé pour affronter la lecture de monuments incontournables tels que les derniers rapports du CCitt ou de l'OSI.

NOUVELLES **BREVES**

La communication en réseau tient toujours la vedette. Lisez plutôt nos toutes dernières actualités.

RESEAU DE TULIP

Toutes les études le montrent, les réseaux locaux vont connaître un fort taux d'expansion en Europe dans les deux, trois ans à venir. Des constructeurs comme Tulip en ont tiré les conclusions qui s'imposaient. Le Tulip WS 286 est une station de travail déclinée à partir du Tulip AT compact, orientée réseau. C'est-àdire que la machine intègre les éléments nécessaires à la connexion automatique au réseau (carte Ether-

net, bootrom).

Vous avez, d'une part, les caractéristiques d'un PC (processeur 80286, 12,5 MHz, carte graphique CGA, EGA, VGA ou Hercules), d'autre part, les fonctionnalités réseau avec une carte Isolan Ethernet et le support d'exploitation Novell NetWare. Un seul de ces Supervisor Workstation Kits est nécessaire quelle que soit la taille du réseau, il assure les fonctions de contrôle et de diagnostic, son accès est protégé par mot de passe. Qui plus est, Tulip offre un service de préparation et de configuration sur mesure de votre serveur en usine.

La configuration de base coûte 16 600 F HT.

ETHERLINK REJOINT LATTISNET

3Com et SynOptics Communications se sont associés pour offrir une solution multivendeur sur réseaux Ethernet à paire torsadée non blindée. Concrètement, l'utilisateur se trouvera face à la carte Etherlink II TP de 3Com, qui sera reliée au concentrateur Lattisnet de SynOptics. La carte Etherlink respecte la norme IEEE pour la communication point à point via un câble Ethernet sur paire torsadée (norme 10Base-T). Le concentrateur de paire torsadée relie les segments de réseaux Ethernet. Cet ensemble permettra de connecter vos systèmes informatiques aux périphériques dans un environnement de réseaux locaux, la vitesse de transmission des données est de 10 Mbps.

LANALYSER

La complexité et l'hétérogénéité des réseaux rendent indispensable la création d'outils d'administration. c'est dans ce sens que Novell annonce la création d'une division LANalyser Products, destinée au développement, à la fabrication et à la commercialisation d'outils d'analyse et de gestion de réseaux.

Première annonce : la fonctionnalité de gestion du réseau NetWare à distance. Pour l'administrateur, c'est la possibilité d'installer, de mettre à niveau, de maintenir et de faire des sauvegardes des serveurs NetWare 386 à partir d'une station distante. Le logiciel permet d'exécuter des commandes consoles sur un microordinateur, à travers l'interréseau NetWare. Pour suivre les statistiques vitales du réseau (utilisation, trafic, fonctionnement du câblage), Novell propose LANtern. Basé sur le protocole de gestion de réseau SNMP NetWork Management Protocol), il peut être intégré dans de grands réseaux sans générer de conflit avec les passerelles et les routeurs basés sur les standards. Si un contrôle détecte une anomalie, une alarme sera envoyée sur le câble du réseau ou à travers un port série et un modem (en cas de défaillance du câblage, par exemple).

Quand on aime, on ne compte pas, aussi une dernière offre vient s'ajouter aux précédentes. Le NetWare Name Service offre aux utilisateurs un accès transparent aux services du réseau et aux administrateurs, la visualisation des ressources distribuées sur de multiples serveurs comme si elles se trouvaient sur un seul système. A partir d'un seul point, le gestionnaire pourra mettre à jour le droit des utilisateurs, créer ou supprimer des comptes sur de multiples serveurs simultanément, contrôler la sécurité du réseau.

Pour cela, NetWare Name Service utilise la notion de domaine : les serveurs sont regroupés logiquement en une seule unité. On se connecte à l'intérieur du domaine au lieu de se connecter à plusieurs serveurs individuels. Une base de données répartie du Name Service est maintenue sur tous les serveurs, autorisant l'accès aux domaines même en cas de panne d'un de ceux-ci. La possibilité de créer un même profil de droits d'accès pour plusieurs utilisateurs ou groupes de travail simplifie l'administration et l'accès aux ressources du réseau.

Bon, on résume : la fonctionnalité de gestion de réseau à distance sera commercialisée aux alentours de 18 000 F, pour LANtern ce sera 40 000 F, le NetWare Name Service s'affichera à 18 000 F; tous les prix

sont HT.

BONJOUR WELLCOM 2.10

Si vous êtes allés au Forum PC 90, vous êtes peut-être passés sur le stand de Goto Informatique. Dans ce cas, je n'ai plus rien à vous apprendre, mais il faut aussi penser aux autres qui seront certainement tout heureux d'apprendre que la version 2.10 de Wellcom est désormais disponible. La compatibilité avec toutes les cartes, l'émulation multiterminal. l'affichage émulation Minitel en nuances de gris en VGA, le déclenchement automatique de procédure de réception à séquence sur la ligne sont quelques-uns des attributs de ce logiciel. A noter, la possibilité d'accès au Dos en cours de communication avec swapping de mémoire afin de pouvoir exécuter toute application.

Telematel 1.10, de son côté, permet la prise de contrôle de PC à distance et le transfert de fichiers dans les deux sens en V23, V22 ou V22bis. Dans cette nouvelle version, un fichier d'historique des transactions et l'utilitaire de compression/décompression viennent enrichir les possi-

bilités du produit. Son prix ? 990 F HT.

Alain KROURI

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

06

NICE

ACT

Revendeur Agrée

AMSTRAD

Toutes applications
professionnelles
Conseil - vente - Formation
Developpement
Logiciels spécifiques
58 Avenue Saint-Augustin
06200 NICE - 5ème étage
(GRAND PARKING)
Tél.: 93.21.16 32

O6 SAINT-LAURENT DU VAR

MICRO 3000

15 années d'expérience Distributeur agréé

AMSTRAD

L'accueil, le conseil et la compétence réunis

Entrée ou sortie CAP 3000
Galerie supérieure
GALAXIE 3000
Av. Léon Béranger
06700 - St LAURENT DU VAR
Tél.: 93.07.44.22

14

CAEN

Loisir INFORMATIQUE 14

REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

- Analyse des besoins
- Mise en place du matériel
- Formation
- Maintenance

39/41 rue de l'Oratoire 14000 CAEN Tél. : 31.85.18.77

17 LA ROCHELLE



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- Logiciels bureautiques,
- Conseils, formation
- . S.A.V.

150, Boulevard Joffre 17000 LA ROCHELLE TÉL. 46.50.55.07 33 BORDEAUX



Toutes les applications de votre micro

257, rue Judaîque 33000 BORDEAUX **Tél : 56.24.05.34**

CREDIT VENTE PAR CORRESPONDANCE

33 BORDEAUX



AQUITAINE

Avenue Maurice LEVY 33700 MERIGNAC 56 34 08 03



34 MONTPELLIER



MICROPUS

REVENDEUR AGRÉE ASMTRAD SERVICE +89

ACCUEIL CONSEIL FORMATION
LOGICIELS PROFESSIONNELS ET FAMILIAUX
PÉRIPHÉRIQUES
LIBRAIRIE
S.A.V.

AIDE A LA MISE EN PLACE

15, cours Gambetta 34000 MONTPELLIER - **Tél. 67 92 58 83**

« PLEIN SUD » (MAMOUTH) 34470 PEROLS - **Tél. 67 64 61 61**

34 MONTPELLIER

COCONUT INFORMATIQUE

- Toute la gamme AMSTRAD en démonstration
- Demi-journée de formation gratuite
- Accueil des professionnels
- Financement à la carte
- Revendeur: AMSTRAD, COMPAQ, SANYO, COPAM
- Imprimante : AMSTRAD, EPSON, BROTHER, STAR
- Solution : Gestion Commerciale

Comptabilité Laser PAO

Spécialiste des professions médicales

 Grand choix de logiciels LIBRAIRIE

COCONUT

Immeuble ATALANTE

Av. Jean MERMOZ 34000 MONTPELLIER

Tél. 67 65 05 40

Fax. 67 65 05 63

37 TOURS

SPRINT informatique

REVENDEUR AGRÉÉ **AMSTRAD** SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- · Logiciels bureautiques,
- Conseils, formation
- S.A.V.

18, rue des Granges Galand 37550 SAINT-AVERTIN

Tél.: 47.27.80.59 Fax: 47.27.22.47

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

42 ROANNE

MICRO DIFFUSION

Distributeur agréé **AMSTRAD**

Logiciels

Standards et spécifiques

Formation

Maintenance

Fournitures

8, avenue Gambetta

42300 ROANNE

Tél.: 77 70 56 67

Serveur Minitel: 77.68.39.39

44 **NANTES**

micromanie

toute la gamme des PC AMSTRAD. du PC 1512 au PC 2386

MAGASINS A **VOTRE DISPOSITION**

C/C "Le Sillon" 44800 ST- HERBLAIN Tél.: 40.63.07.22

10, place des Carmélites **44000 NANTES** Tél.: 40.89.61.22

44 NANTES

Micronaute

AMSTRAD

- ordinateurs
- logiciels, livres
- location
- S.A.V. rapide sur place

2 espaces professionnels pour vous servir

6, rue de la Galissonière 9, rue Urvoy de St Bedan B.P. 650 - 44018 NANTES Cedex 01 Tél.: 40 69 03 58 — Télex: 701 606

ORLEANS 45

CIENTIE:

CENTRE

Rue du Langevin 45140 St Jean de la RUELLE 38 43 11 83



57 METZ



AMSTRAD 1 et 15 rue de la Fontaine **57000 METZ**

75 PARIS

G∈00 INFORMATIQUE PC - XT - AT - PCW

REVENDEUR AGRÉÉ

AMSTRAD Professionnel - PME - PMI

- Démonstration gratuite
- Livraison immédiate
- Formation sur site
- **SAV** maintenance

18, avenue Parmentier 75011 PARIS Tél.: 43 55 83 83 +

75 **PARIS**



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD

Applications professionnelles Conseils - Vente logiciels Tous consommables

82, boulevard des Batignolles **75017 PARIS**

75 **PARIS**

MICROFOLIE'S

les spécialistes du PC, PC-AT

Applications professionnelles

PRIX SPÉCIAUX collectivités, C.E. groupements d'achats, fonctionnaires, étudiants, V.P.C. (catalogue sur demande contre 4 timbres à 2,20 F)

> **75009 PARIS 40 BIS, RUE DE DOUAI** Tél.: (1) 48 78 76 77 Métro: Blanche

75 PARIS

ILE DE FRANCE

Avenue de Garlande 92220 BAGNEUX (1) 40 92 94 06

L'ESPACE REVENDEURS AMSTRAD

76 ROUEN

AMSTRAD

SERVICE +89

Revendeur Agrée

- Conseil
- Matériel
- Logiciels de gestion
- Formation
- Spécialiste réseau

CONSEIL COMPUTEUR

20/21 Quai Cavalier de la Salle 76100 ROUEN (Rive Gauche) Tél. : 35.63.36.06

78 **VERSAILLES**

MICROFOLIE'S

Les spécialistes du PC. PC-AT

Applications professionnelles Etudes, conseils, matériels, logiciels, formation, S.A.V. livraison sur stock.

LE SERVICE INTEGRAL

78000 VERSAILLES 4, RUE ANDRE CHENIER TEL.: (1) 30 21 75 01

78100 SAINT GERMAIN EN LAYE 13, RUE DES LOUVIERS TEL.: (1) 34 51 71 11

79 MIORT



Votre spécialiste Micro informatique

> **AMSTRAD** ATARI THOMSON **TENDON**

Place de la Brèche, 79000 NIORT Tél. 49 24 11 28

79 NIORT



REVENDEUR AGRÉÉ AMSTRAD SERVICE +89

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- Logiciels bureautiques,
- Conseils, formation
- . S.A.V.

28, Rue Blaise Pascal - B.P. 3038 Z.I. de St Liguaire 79012 NIORT cedex TÉL. 49.73.00.28

80

AMIENS

CENTRAL BUREAU



Revendeur

MICRO

HIFI

VIDÉO

S.A.V.

4. rue Florimond Leroux 80000 AMIENS

Tél. 22 91 64 80

84

AVIGNON

séquence MICRO 84

> Les spécilistes du PC. PC-AT.

Applications professionnelles Etudes, conseils, matériels, logiciels, formation, S.A.V. livraison sur stock.

LE SERVICE INTÉGRAL

84000 AVIGNON 6. PORTAIL MATHERON TÉL.: (16) 90 86 38 00

86 **POITIERS**



REVENDEUR AGRÉÉ **AMSTRAD SERVICE +89**

PRIX SPÉCIAUX

Collectivités, C.E., Groupements d'achats

- Imprimantes, fournitures, mobiliers,
- Logiciels bureautiques.
- Conseils, formation
- S.A.V.

Rue ALBIN HALLER Z.I. république 2 pacth 86 / 86000 POITIERS TÉL. 49 60 39 15

94 **BONNEUIL**

G∈~~

INFORMATIQUE

REVENDEUR AGRÉÉ

AMSTRAD

GRAND PUBLIC

MICRO INFORMATIQUE - HI FI **AUDIO-VIDÉO**

TOUTE LA GAMME AMSTRAD

Fournitures - Jeux - Logiciels Accessoires, etc.

OUVERT 7 JOURS SUR 7

Centre Commercial Circuit + COURT **94380 BONNEUIL**

Tél.: 43 77 41 13

94

CHAMPIGNY



DISTRIBUTEUR AGREE AMSTRAD

HARDWARE: PC, AT, 386

GESTION COMMERCIALE SOFTWARE:

COMPTABILITE SECRETARIAT AIDE A LA GESTION

SERVICES:

MAINTENANCE HARDWARE S.A.V

APPLICATIONS SPECIFIQUES FORMATION DU PERSONNEL

A 10 mm du RER de JOINVILLE-LE-PONT BUS 108 STATION J.-B. CLEMENT
135,AV. R SALENGRO (RN4 PARIS-NANCY)
94500 CHAMPIGNY-SUR-MARNE TEL: 47 06 10 02

GAGNEZ UN LUCID 3D

Une revue qui se veut proche de ses lecteurs se ☐ Bidouilles ☐ Console de jeux ☐ Application☐ Mag-Jeux☐ Windows doit de mieux les connaître, afin de les contenter ☐ Apple touiours plus. ☐ Macintosh C'est pourquoi nous vous suggérons de nous ☐ Autres □ Communication Logiciel(s) le(s) plus utilisé(s) ☐ Tests de logiciels retourner ce questionnaire dûment rempli. - Lesquels? ☐ Tests matériels Dix d'entre vous, tirés au sort parmi les réponses, ☐ Base de données ☐ Dossier du mois gagneront un tableur Lucid 3D, nominé aux Micros ☐ Traitement de texte □ Carnet ☐ Tableur ☐ Autres... d'Or 1990, offert par la société Dac Easy France. Comptabilité/Gestion Le magazine répond à vos ☐ Communication aspirations Système expert ☐ Très peu Règlement □ Intégré □ Parfois Le tirage au sort sera effectué en deux fois : le premier, qui récom-□ Utilitaires □ Souvent pensera dix lecteurs, aura lieu le lundi 30 avril 1990 ; le second, □ Jeu □ Toujours primé de 10 logiciels, interviendra le 31 mai 1990. Les résultats ☐ DAO/CAO/PAO La publicité est-elle une source seront respectivement publiés en juin et en juillet de cette année. ☐ Autres... d'information? Langage de programmation oui □ non □ sans opinion □ Nom:.... □ Basic Vous avez connu notre magazine Prénom:.... ☐ Pascal ☐ Chez votre libraire C ☐ En ouvrant la boîte de votre Adresse:.... ☐ Assembleur Amstrad PC Code postal:.... ☐ Autres. ☐ Par un ami Niveau Vous nous lisez Ville:.... □ Débutant ☐ Pour la première fois☐ Occasionnellement ☐ Moyen ☐ En fonction du dossier du mois Votre âge (1) Machine(s) utilisée(s) Vous avez acquis votre ☐ Vous n'en ratez pas un seul □ moins de 17 Amstrad 🗋 Autres dernier logiciel Utilisation du magazine □ 17 à 20 □ PPC 512 □ PPC 640 ☐ A la suite d'un test sur le produit paru ☐ Vous le jetez une fois lu □ 21 à 30 dans notre revue ☐ Vous le conservez jalousement □ 31 à 40 □ 1512 ☐ Pour les qualités vantées par une ☐ Vous le passez autour de vous

Combien de personnes lisent votre □ 41 à 50 □ 1640 publicité

Un ami vous l'a conseillé □ 2086 □ 2286 □ plus de 50 magazine

☐ Vous seul Catégorie socioprofessionnelle Vous l'avez acheté ☐ Agriculteur ☐ Salarié □ 2386 ☐ Directement auprès de l'éditeur ☐ Au moins deux ☐ Trois **Processeur** ☐ Chez un revendeur de quartier ☐ Agent de maîtrise☐ Cadre moyen □ 8086 ☐ En grande surface ☐ Plus de trois - Combien ?..... □ 80286 ☐ En vente par correspondance Vous lisez le magazine Cadre supérieur □ 80386 ☐ Autres.. ☐ En une seule traite ☐ Chef d'entreprise □ 80486 Votre budget informatique □ En plusieurs fois Profession libérale Est-ce votre premier ordinateur? mensuel est □ De manière ponctuelle, ☐ Etudiant □ Insignifiant selon les besoins ☐ Retraité Vous êtes ☐ Important Il vous faut ☐ Plutôt décu ☐ Autres ☐ Très important ☐ de 1 à 2 heures ☐ de 3 à 4 heures Vous utilisez votre micro à titre ☐ Satisfait Pouvez-vous le chiffrer en indiquant les proportions logiciel/matériel Personnel ☐ Professionnel ☐ Les deux ☐ ☐ Très satisfait □ plus de 5 heures Vous êtes un utilisateur ☐ Sans opinion Distribution du magazine Les réseaux public ☐ Occasionnel Votre configuration matérielle ☐ Votre libraire ne l'a jamais ☐ Vous le trouvez chez le libraire ☐ Habituel et le téléchargement ; vous êtes comporte ☐ Franchement mordu ☐ Un moniteur : ☐ Résolument contre du coin □ Vous êtes obligé de le commander Type d'entreprise, secteur d'activité Monochrome □ Couleur Plutôt contre Privé 🗆 Administration ☐ Une carte d'affichage : ☐ Plutôt pour ☐ Vous êtes abonné Vous lisez d'autres supports ☐ 1 Agriculture Hercules □ ☐ Résolument pour ☐ 2 Industrie CGA ☐ Sans opinion d'informatique? ☐ 3 Education Intérêt pour le magazine Amstrad PC ☐ 4 Informatique Si oui, lesquels? ☐ 5 Artisanal ☐ Un seul lecteur de disquettes ☐ Mineur □ SVM ☐ Deux lecteurs de disquettes : ☐ 6 Santé ☐ Moyen ☐ L'ordinateur individuel ☐ 7 Presse Dont un externe □ Internes ☐ Fort ☐ Soft et Micro ☐ 8 Banque ☐ Un disque dur ☐ Très fort ☐ Info PC
☐ PC compatible magazine
☐ PC News □ 9 Commerce ☐ Une imprimante ☐ Sans opinion Amstrad ☐ Autres ☐ Matricielle 9 aiguilles ☐ 24 aiguilles ☐ ☐ Autres.. Opinion sur la présentation Nombre de salariés du magazine ☐ Action PC \Box 1 A jet d'encre 🗆 ☐ Mauvaise ☐ Le Monde informatique □ 2 à 10 □ Moyenne ☐ Décision informatique □ 11 à 50 ☐ Un scanner: ☐ Bonne □ 01 Informatique □ 50 à 100 A main □ A4 □ ☐ Très bonne ☐ Plus de 100 ☐ Une souris ☐ Sans opinion Nombre d'ordinateur(s) ☐ Un modem Rubrique(s) qui devrait(ent) être (1) Cochez la bonne réponse dans l'entreprise ☐ Un câble de liaison Minitel plus développée(s) (notez-les ☐ Un coprocesseur arithmétique 0 dans un ordre croissant) ☐ 1 à 5 ☐ 6 à 10 ☐ 11 à 20 ☐ 21 à 50 Cette page est à retourner à : Un joystick □ Nouveautés ☐ Autres périphériques ☐ Echos Possédez-vous d'autres machines ? AMSTRAD PC □ Marketing ☐ Revue de presse US ☐ Compatible PC CONCOURS LUCID 3D. □ plus de 50 -Combien ?.... □ PCW ☐ Basic 31, rue Ernest-Renan, Vous êtes reliés en réseau ☐ CPC 464 ou 6128 ☐ Ms-Dos

□ Courrier

Non

☐ Amiga

92130 Issy-les-Moulineaux.

BULLETIN D'ABONNEMENT

AMSTRAD



Oui!

J'ai décidé de m'abonner 1 an (11 numéros) au Magazine Amstrad PC Je joins un chéque bancaire de 250 F au lieu de 297 F á l'ordre de Média Systéme Edition.

Nom____

Prénom_____Adresse

Code postal

Ville______Signature obligatoire

* Offre valable pour France Métropolitaine et C.E.E. (acheminement terre). Autre tarif, nous consulter.



PC 29

Pour bénéficier dez cette offre spéciale abonnement, renvoyez ce bon dans une enveloppe timbrée accompagnée de votre chèque de 250 F libellé à l'ordre de :

MEDIA SYSTEME EDITION

31 rue Ernest Renan 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX



La revue de ceux qui veulent tirer le maximum de leur PC compatible Amstrad.

Des rubriques professionnelles permanentes :

- * tests produits
- * les formations : Windows, GW Basic,

Bureautique, Marketing

- * listings et bidouilles
- * communication et éducation.

Détente et loisir

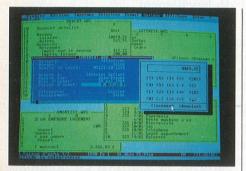
avec le Mag Jeux détachable

et toutes les nouveautés :

logiciels à prix Amstrad

WORKS 2 POUR PC

Avec plus de 70 000 utilisateurs, Works est l'exemple type du logiciel "phénomène". En effet, personne à sa sortie ne pouvait prévoir une telle réussite. La nouvelle mouture de l'intégré de Microsoft, Works 2, se dote de nouvelles fonctionnalités très utiles qui devraient lui permettre d'accentuer son écart avec ses principaux concurrents.



Works 2 est multifenêtre. Il offre un grand nombre d'utilitaires dont une calculatrice.

L'interface utilisateur de Works 2 a été considérablement retravaillée. Conservant ses menus déroulants, ses boîtes de dialogue et ses ascenseurs, Works 2 se caractérise désormais par son multifenêtrage. Celuici donne la possibilité de travailler sur son écran simultanément sur plusieurs fichiers, de même nature (trois documents différents) ou de natures différentes (un tableau, une lettre, un fichier de données).

Chaque fenêtre (huit au maximum) peut être déplacée, redimensionnée ou fractionnée, soit par une commande du menu Ecran, soit directement à l'aide de la souris. De plus, Works 2 offre, comme dans Quattro Pro, une fonction de réorganisation affichant sous forme de mosaïque toutes les fenêtres ouvertes.

Le multifenêtrage est, sans conteste possible, la grande innovation de ce logiciel. On obtient ainsi une meilleure osmose des différents modules de l'intégré : le passage d'un fichier à l'autre s'effectue par un simple clic de la souris et place de façon transparente l'utilisateur dans le module adéquat. Après quelques manipulations de fichiers, nous avons apprécié cette grande souplesse d'emploi de Works 2.

Visualiser n'est plus un luxe!

A la différence de la précédente ver-

sion, celle-ci peut travailler en mode caractères ou en mode graphique. Dans ce dernier cas, l'utilisateur visualise les différents attributs de caractères ainsi que les graphiques générés. Cela signifie également que l'usager devra posséder un microordinateur ayant une carte graphique (CGA, EGA, VGA, Hercules).

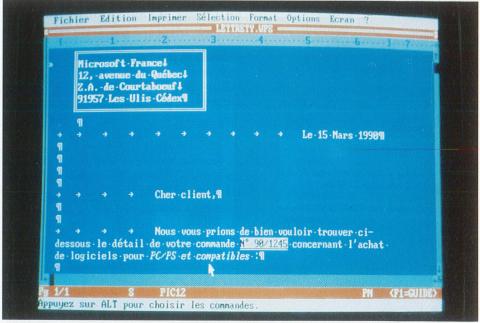
Visualiser les attributs gras, italique ou souligné n'est plus un luxe! Works 2 nous offre cette fonctionnalité dans tous ses modules, et c'est tant mieux. C'était le moins que puisse faire cette nouvelle version! Par ailleurs, pour avoir un plus grand nombre d'informations à l'écran, Works nous permet d'afficher les fenêtres sous 43 lignes au lieu de 25. Hélas, le passage de 43 à 25 lignes pose parfois quelques problèmes: les fichiers situés dans la partie inférieure de l'écran ne sont plus visibles! Nous avons également observé que la ligne d'état n'affichait pas toujours les informations corres-

pondantes à l'action engagée. Ainsi, on lit Copie au lieu de Copier pour la commande Copier... Il semble qu'un manque de place soit à l'origine de cette disconvenance.

Works 2 peut facilement se passer de documentation. Son aide intégrée (plus de 300 écrans) et son didacticiel interactif (50 leçons; un exemple du genre) permettent au débutant comme aux utilisateurs plus avertis de trouver l'information désirée très rapidement, ou de découvrir de nouvelles fonctionnalités par la pratique.

Des utilitaires en nombre

Works 2 est doté d'un grand nombre d'utilitaires tous aussi pratiques les uns que les autres. A commencer par les opérations de gestion de fichiers (copier, supprimer, renommer), de répertoires (créer, supprimer) ou de disque (copier, formater). Désormais, il ne sera plus nécessaire d'aller sous Dos pour effectuer ces opérations, ni le changement de la



En mode graphique, les attributs gras, souligné et italique sont visibles dans tous les modules de l'intégré. Le traitement de texte possède des bordures pour la réalisation d'encadrements ou de tableaux

LOGICIEL

date et de l'heure.

Une grande innovation est la possibilité de lancer d'autres programmes à partir de Works. Pour cela, vous devrez paramétrer la liste des applications que vous désirez réaliser en y inscrivant son intitulé et le nom du fichier à exécuter. Un problème peut cependant interférer avec la bonne marche de l'opération : l'application ne doit pas excéder en taille la mémoire vive restant disponible. Par ailleurs, un chemin d'accès devra avoir été établi avant le lancement de Works.

Enfin, ceux qui possédent un traitement de texte (Word PC, Word Mac, Works PC, DisplayWrite, WordPerfect, Multimate...) pourront aisément convertir leurs documents dans l'un des quatre formats suivants : Works PC, Word PC, Microsoft RTF ou IBM DCA. Cette opération a le double mérite d'être interne et très rapide. En revanche, l'utilitaire SylkWks (conversion d'un tableau Multiplan en un tableau Works) n'a plus lieu d'être: Works 2 lit directement les feuilles de calcul au format Sylk.

Nous avons tenté de coupler, avec Works, quelques utilitaires résidents en mémoire (SideKick, logiciels de hard copy d'écran, etc.). Avec certains d'entre eux, nous avons rencontré des problèmes, liés à l'affichage, nous obligeant à lancer Works en mode caractères au lieu du mode graphique. Les concepteurs devront en prendre bonne note pour une future release.

Sans grande réussite, Works 2 essaie de reproduire l'environnement du cadre, à l'image de sa calculatrice. Quoique accessibles dans tous les modules de Works, ses fonctions sont très sommaires : opérations de base (+, -, x, / et %) et insertion du résultat à la position courante du curseur. Qui plus est, elle ne peut rester en permanence à l'écran, comme si l'on rangeait systématiquement sa calculatrice dans l'un des tiroirs de son bureau après chaque utilisation... Il aurait était tellement plus pratique de la mettre dans une fenêtre ou dans une icône que l'utilisateur déplace à son gré, comme dans SideKick ou FoxPro.

L'horloge de Works 2 n'a pas pour vocation d'afficher la date et l'heure en haut de l'écran, ce qui est somme toute dommage! L'horloge a pour but de programmer une ou plusieurs alertes sonores à fréquence variable (une fois seulement, une fois par jour, une fois par semaine...), affichant au moment "t" un message d'avertissement : "Ne pas oublier le rendez-vous avec M. Martin", "Prendre mes cachets..." La programmation des alertes est assez aisée. Ces dernières s'inscrivent au sein d'une liste que l'on peut mettre à jour (ajouter, modifier ou supprimer une alerte).

Des macro pour Works 2

Dans la précédente version, l'absence de macrocommandes obligeait les utilisateurs confirmés à employer un utilitaire résidant en mémoire afin d'automatiser les tâches les plus courantes ou les plus répétitives. Works 2 permet dorénavant d'enregistrer une à une les commandes exécutées au sein d'une macro. Cette dernière peut être "rejouée" à tout moment par l'appui sur une simple combinaison de touches. La création est assez simple. Il suffit d'appuyer sur <Ctrl Maj /> pour commencer et terminer l'enregistrement de la macro, identifiée par son nom, son libellé et ses "touches de déclenchement"

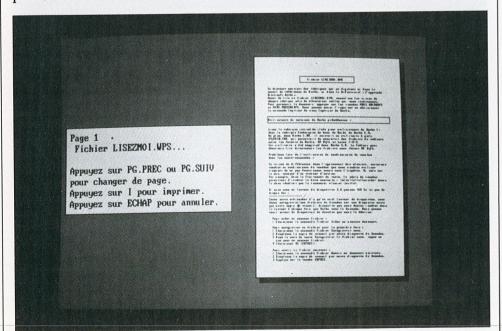
Bien que rendant de grands services (macro de prévisualisation ou d'impression...), les macro de Works 2 ont deux imperfections. La première est l'impossibilité de modifier au sein d'un éditeur le contenu même de la macro. La seconde est l'obligation d'effectuer l'enregistrement de la macro à partir des touches frappées au clavier, et non à partir de la souris. Il est dommage qu'ayant adopté ce périphérique pour la quasi-totalité des opérations, nous devions l'oublier le temps de l'enregistrement de la macro.

Un traitement de texte plus professionnel

Le module traitement de texte de Works 2 s'enrichit d'un bon nombre de fonctions de mise en page pour donner aux documents une présentation encore plus soignée. En premier lieu, les notes de bas de page qui permettent, comme dans Word 5, des renvois d'un mot du texte à une explication plus détaillée dans le bas de la page courante. En second lieu, Works 2 est doté de bordures: standard, gras ou double pour la mise en forme de tableaux. La définition des tabulations, quant à elle, a été grandement simplifiée, même si nous ne pouvons toujours pas indiquer leur position directement sur la règle (comme dans Word 5), au lieu de taper la valeur de cette position.

Apparus avec Word 5, les signets sont également mis en service. Grâce à eux, au sein d'un même document, vous atteindrez rapidement un endroit précis, comme le font les signets d'un livre. Hélas, cette fonctionnalité n'exploite pas le multifenêtrage (référence à un signet d'un autre document). Cela aurait été très pratique pour le travail simultané sur différents fichiers.

Le correcteur orthographique a été revu et corrigé (c'est le cas de le dire!). Comportant environ 100 000 mots, il



Enfin disponible, la prévisualisation du fichier avant son impression permet de contrôler sa mise en page.

est plus rapide, plus performant et plus simple à utiliser que celui de la précédente version. Il se rapproche grandement de celui de Word 5. Par ailleurs, Works 2 s'enrichit d'un dictionnaire de synonymes dont la rapidité dans l'affichage des suggestions est surprenante. Pour un mot donné, la liste des synonymes proposés est bien fournie (300 000 au total). D'un usage aisé, cette fonction est également très puissante puisque l'on peut descendre dans l'arborescence avec les synonymes d'un synonyme sélectionné.

Works 2 utilise la même technologie que Word 5 pour les drivers d'imprimantes; plus de 220 d'entre elles sont supportées. Tout le monde l'attendait... La fonction "Aperçu avant impression" permet enfin à l'utilisateur de prévisualiser l'écran, comme ils seront imprimés, ses documents, tableaux, graphiques et rapports de données. Mise en page, marges, en-tête et pied de page, notes de bas de page et graphiques peuvent être visuellement contrôlés. Bien que l'affichage soit rapide et en couleur, nous regrettons que tout l'écran ne soit pas exploité. En effet, il aurait été très simple d'afficher deux pages simultanément (au lieu d'une seule), comme dans Word 5 ou WordPerfect.

La fonction mailing s'enrichit de plusieurs formats prédéfinis d'étiquettes, tout en permettant de définir le nombre d'étiquettes de front du papier qu'il désire employer pour l'impression.

Entrée automatique et tri de lignes pour le tableur

Le tableur auquel sont associés les graphiques ne subit pas d'améliorations majeures et ses nouvelles fonctions sont restreintes. Nous pouvons désormais atteindre plus rapidement un groupe de cellules préalablement nommé ou créer une suite à partir d'une valeur initiale (nombre, jour, jour ouvrable, mois ou année) dont nous paramétrons l'incrémentation. Entrer les douze mois de l'année est ainsi plus rapide. Mais la fonctionnalité réellement innovante du tableur de Works 2 est la possibilité de trier un groupe de lignes sélectionnées suivant une colonne donnée, servant de critère. Le tri peut être indifféremment ascendant ou descendant, au gré de l'utilisateur. Les domaines d'applications sont extrêmement vastes : tri des lignes d'une facture suivant les dates d'achat, tri des articles suivant leur code, etc.

Par ailleurs, il subsiste toujours quelques lacunes. Bien que l'on dispose des polices, tailles et attributs de caractère du module traitement de texte, nous déplorons l'incapacité de définir des bordures au sein du tableur ; cela aurait gran-dement contribué à améliorer leur présentation. Nous regrettons également l'absence d'une fonction Annuler qui corrigerait les erreurs de saisie et permettrait même d'effectuer des simulations : "Que se passe-t-il si je mets telle valeur au lieu de telle autre ?"

Works 2 supporte la mémoire étendue de type EMS versions 32 ou 4.0; la conception de larges modèles de calculs est désormais réalisable (256 colonnes pour 4 096 lignes); et ce d'autant plus que le calcul des cellules mises à jour s'effectue en arrièreplan. Notons enfin la présence de nouvelles fonctions (57 en tout) logiques, mathématiques, trigonométriques, financières, spéciales, date et heure.

Au niveau des graphiques, seul l'éclatement des secteurs d'un camembert et l'encadrement du graphique ont retenu notre attention. Les graphiques ne subissent en réalité aucune amélioration sensible, tant il est vrai que ce module était déjà très bien conçu dès l'origine. La grande nouveauté du module appelé à tort "base de données" est la gestion des champs multilignes. A rapprocher du classique champ mémo, ce champ permet la saisie d'au plus 256 caractères. Même si cette limite est quelque peu restreinte, elle permet néanmoins de répondre à la plupart des attentes de l'utilisateur : un champ de saisie libre, utilisé pour les notes, remarques, compléments d'information, etc.

Communication

On aurait pu imaginer que les concepteurs donneraient au module de communication un port de sortie de plus. Il n'en est rien avec la version 2 qui conserve les ports COM1 et COM2. Ceci est bien regrettable car ce module devient inexploitable dans le cas où une imprimante série et une souris sont connectées respectivement aux ports COM1 et COM2: disponibilité du port COM3 aurait permis l'exploitation de la carte de communication.

La composition automatique d'un



Tant attendues, les macro permettent de rejouer une séquence de touches dédiées à une opération courante ou répétitive.

numéro de téléphone peut se faire quel que soit le module dans lequel l'utilisateur se trouve. En effet, joindre un correspondant à partir d'un document, d'un tableau ou d'une fiche donne aux communications une réelle souplesse d'emploi.

Plus qu'un intégré de bureau, Works

2 se révèle un excellent compromis pour les possesseurs de portables, le logiciel pouvant intégralement tenir sur une disquette 720 Ko. Rédiger un mémo dans l'avion ou calculer ses prévisions de ventes dans le train devient ainsi réalisable.

Ce nouveau positionnement semble intervenir au moment où l'utilisation des portables est de plus en plus courante et visible dans les divers moyens de transports. Une façon pour Microsoft d'élargir ses ventes. Et cela d'autant plus que Works ne possède pas de concurrents. C'est regrettable car la compétition est toujours source d'émulation et de

A. de LA POMMERAYE

créativité...

Note générale : 16/20 Documentation: 15/20 Aide à l'écran: 19/20 Performance: 16/20 Facilité d'utilisation: 19/20 Intérêt pour l'utilisateur : 16/20 Commentaire: un logiciel

"incontournable", tant pour les débutants que pour les cadres ou les possesseurs de

Principal avantage : sa facilité d'apprentissage, grâce à son aide et son didacticiel intégrés, ainsi que ses commandes, semblables dans tous les modules

Principal inconvénient : mises à part quelques imperfections, ce logiciel n'a pas à proprement parler d'inconvénient. Editeur: Microsoft France, 12, av. du Québec, Z.A de Courtabœuf, 91957 Les Ulis Cedex, tél. (1) 69 86 46 46.

Version testée: 2.0 française. Configuration minimale: Ms-Dos 2.10, 512 K de Ram, une carte et 1 écran graphique, 1 lecteur 720 Ko (ou 2 lecteurs de 360 Ko). Disponibilité: immédiate. Prix: 2 490 F HT.

HIGH SCREEN 4

L'augmentation des capacités de nos machines, aussi bien en taille mémoire qu'en vitesse d'exécution ou en résolution graphique, a permis à des applications de plus en plus complexes de voir le jour. Les développeurs se sont alors trouvés confrontés au problème de l'accessibilité de cette puissance à l'utilisateur.

Comment faire en sorte qu'un logiciel réunissant des dizaines de fonctionnalités soit opérationnel sans la présence d'un manuel utilisateur en dix volumes? La réponse est dans l'interface mise en place pour donner accès aux fonctions du logiciel. Un des grands principes gouvernant la conception de logiciels est la modularité, c'est-à-dire le découpage du système à réaliser en entités fonctionnelles.

Les développeurs doivent penser à l'interface utilisateur en tant que module distinct. Cette constatation a naturellement abouti à l'apparition des premiers produits de génération d'interfaces, et High Screen 4 de PC Soft s'inscrit directement dans ce

Si vous avez programmé un tant soit peu, vous avez certainement déjà résolu des problèmes d'interface utilisateur. Une saisie de caractères, la présentation d'un menu ou l'affichage d'un message d'erreur ; ces cas de figure se retrouvent dans la plupart des applications. C'est de là que vient l'idée. En fait, quel que soit votre programme, vous effectuerez le même type de contrôles lors de la saisie d'un paramètre, ainsi que pour le choix d'une option dans un menu. Les seules différences proviendront du nom et du type de la variable, du nombre de caractères à saisir, et d'options dans le menu.

Bref, il ne s'agit pas de réinventer la roue à chaque fois mais de paramétrer des procédures qui décrivent un comportement général. Lorsque vous utiliserez un produit générateur, vous indiquerez les particularités de votre application et le modèle général sera adapté en conséquence.

Un menu copieux

High Screen 4 intéressera avant tout un développeur, ou une personne écrivant des programmes suffisamment conséquents pour nécessiter l'achat d'un tel produit. Le premier contact avec HS4 se révélera des plus agréables. De la petite mallette grise, vous tirerez une petite boule de poils jaunes, un étui plein de stylos de couleurs, une carte postale, un

gros classeur jaune, une clé de protection électronique répondant au doux nom de Dongle, et enfin les six disquettes 5 pouces 1/4 ou les trois disquettes 3 pouces 1/2.

Une des premières choses à faire sera d'installer la protection électro-nique sur votre PC : brancher le petit boîtier sur l'interface parallèle de votre machine. A partir de là, vous profiterez des possibilités de HS4. Une bonne méthode pour apercevoir rapidement ce que vous pourrez faire en matière de définition d'écran : lancer le programme de démonstration, qui vous aidera à comprendre la philosophie d'utilisa-

Ensuite, vous prendrez la disquette et le petit manuel de programmation qui constituent un cours en douze leçons. Ce cours vous permettra de vous faire une idée précise sur la façon dont seront reliés vos programmes (Basic, C ou Pacal) et les écrans, définis grâce au programme principal Ecran. Après cela, vous vous sentirez prêt à attaquer la création de vos premiers écrans.

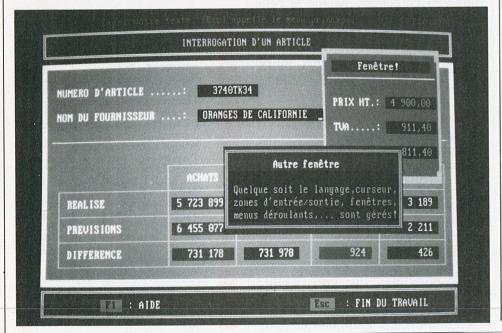
Ce que vous voyez...

Fidèle à la célèbre expression wysiwyg, l'éditeur d'écrans est entièrement orienté vers la représentation immédiate de ce que vous désirez obtenir. Vous saisissez en plein écran les intitulés que vous voulez voir figurer sur votre page, vous dessinez des cadres, vous mettez de la

Les fonctions d'édition de caractères habituelles sont disponibles, associées aux flèches curseur. Un appui sur la touche Esc fera apparaître le menu principal sur la ligne haute de votre moniteur, tandis qu'un appui sur F10 activera l'aide en ligne.

Le menu principal comporte huit options: l'option Travail/zone vous donnera accès à toutes les possibilités de mise en page de votre écran; le choix de Champ vous fera profiter des fonctions de définition de la sémantique associée à certaines parties de l'écran ; Lit_écrit est réservé aux fonctions de manipulation de fichiers; l'option Impression parle d'elle-même.

Si vous avez envie de personnaliser votre environnement HS4, avec l'option Paramètres vous choisirez un répertoire de travail par défaut, l'extension de votre choix pour les fichiers écrans créés, ou encore programmerez selon votre plaisir les



touches de fonction. Enfin, les trois dernières options sont Dos, Fin et Quitte et ne nécessitent pas de commentaire particulier.

Pour une utilisation optimale de cet éditeur d'écrans, il y a une idée simple à retenir : l'interface que vous mettez en place contient deux parties distinctes, une partie purement visuelle (les phrases, les cadres colorés, les fenêtres des menus), et une partie sémantique (tel intitulé correspond à la saisie d'une chaîne de caractères, tel autre à l'entrée d'un nombre; ailleurs, l'utilisateur devra sélectionner une valeur parmi une liste). L'éditeur vous permet de travailler chacune de ces parties.

Dessine-moi une interface

Dans un premier temps, livrez-vous à un travail purement esthétique et mettez en place les différentes parties graphiques de votre interface. L'option Travail/zone du menu principal vous permettra d'éditer du texte, de définir des zones de couleurs différentes, de tracer des cadres ou des graphiques rudimentaires (utilisation dans le sous-menu de l'option Trait). Vous travaillez sur un fond graphique importé grâce à l'utilitaire Capt.com. Des options de déplacement, recopie et effacement de zones sont disponibles.

Avec un viseur gradué vous alignez au millimètre près vos divers éléments, et vous pouvez demander l'affichage de votre écran sur un deuxième moniteur connecté à votre PC. Fonction intéressante, laquelle vous jugerez de l'effet obtenu, suivant que l'utilisateur disposera d'un moniteur monochrome ou couleur.

Maintenant, vous donnerez vie à certaines parties de votre écran par le biais de l'option Champ. Cette option fait apparaître un sous-menu contenant des options d'édition de champs (déplacement vers le champ suivant ou précédent, modification des caractéristiques, création ou recopie). Il y a aussi une option de visualisation de tous les champs présents, ainsi qu'une option de test, pour vérifier immédiatement le bon fonctionnement des éléments mis en place.

La clé des champs

Le dialogue entre l'utilisateur et votre application se fera par l'intermédiaire des champs positionnés sur les divers écrans inclus dans votre programme. Les types de champs sont : texte, réel ou entier, date et heure, interrupteur, sélecteur, boîte de dialogue ou liste. Pour chacun de ces types, il existe des attributs que vous mettrez à jour lors de la création du champ correspondant. Vous déterminerez alors les attributs tels que la fin de saisie automatique ou non, la saisie obligatoire ou non de ce champ, le maximum de caractères autorisé, l'affichage forcé en majuscules, la couleur du fond, de l'encre, simplement par le remplissage du masque qui vous sera présenté à l'écran.

Un interrupteur est un champ dont la valeur bascule à chaque activation. Au niveau du programme, la valeur récupérée est une étoile (*) signifiant "oui". Un sélecteur permet de chosir une valeur parmi une liste de façon exclusive. Une boîte de dialogue sert à récupérer une touche désignée à la suite d'une validation à l'intérieur d'une zone désignée. Elle est caractérisée par ladite touche, son nombre de lignes et colonnes déterminant la zone de validation. Créer l'interface de votre application consistera à définir toute une série

d'écrans avec l'éditeur, ces écrans seront ensuite réliés à votre programme pour les échanges de données avec l'utilisateur.

Interfaçons l'interface

De quelle manière HS4 relie les écrans définis et sauvegardés sous forme de fichiers à votre programme, quel que soit le langage utilisé? Le processus s'effectue à deux niveaux. Au niveau de votre programme, vous aurez simplement à écrire des instructions d'entrée/sortie dans la syntaxe adéquate (Print, Input, Writeln, Readln ...). Entre les délimiteurs de début et de fin, chacun constitué d'une suite de caractères spéciaux, vous utiliserez les fonctions de HS4.

Avant l'exécution d'un programme sur les écrans HS4, il faudra lancer Affiche.com (programme fonctionnant en mode résident) qui filtrera toutes les entrées/sorties de votre programme et, s'il repère les séquences correspondant aux délimiteurs, il exécutera la fonction comprise entre les délimiteurs de début et de fin.

Par exemple : en Basic, la séquence "PRINT DEB\$ "UTILISE,C: ECRAN. AID" FIN\$", où DEB\$ et FIN\$ auront été initialisés avec les caractères spéciaux, correspond à l'appel de l'écran contenu dans le

fichier "c:ecran.aid". Les diverses fonctions interprétées par Affiche. com permettent de demander l'utilisation d'un fichier (Utilise), de récupérer le numéro d'une option sélectionnée par menu (Menu), d'effectuer la saisie d'une valeur à travers un champ (Saisie), ou encore d'effectuer une saisie pleine page de tous les champs présents sur un écran (Ecran) et de récupérer toutes les valeurs saisies (Récupère).

Ainsi, avec une simple instruction d'impression (Print, Writeln, etc.) suivie éventuellement d'une instruction de lecture (Input, Readln) dans le cas de fonctions qui retournent une valeur, vous pourrez effectuer toutes vos opérations de présentation, saisies et contrôles ainsi que l'envoi de messages d'erreur ou d'écrans d'aide.

Un atelier complet

Avec HS4, PC Soft propose un générateur d'écran et aussi un environnement relativement complet de développement. Ainsi, la possibilité d'organiser les fichiers écrans d'une application en librairie permet de gagner de la place au niveau du répertoire, mais aussi en espace disque. De même, le programme de maquettage créant rapidement un prototype d'enchaînement d'écrans est essentiel pour obtenir une validation de l'interface créée.

S'adressant à un public de professionnels du développement, HS4 réussit à apporter une réelle efficacité en phase de création, et un minimum de contraintes au moment de l'exécution de l'application finale. High Screen 4 est sûrement un des premiers jalons dans le monde PC de ce que l'industrie appelle les ateliers de génie logiciel.

Alain KROURI

Note générale: 17/20 **Documentation**: 16/20 Aide à l'écran : 16/20 Performance: 16/20 Facilité d'utilisation: 17/20 Intérêt pour l'utilisateur : 17/20

Commentaire: un environnement complet avec des utilitaires bien pensés. Principal avantage : interfacé avec de

nombreux langages.

Principal défaut : aucun.

Distributeur : PC Soft, 34, bd Haussmann, 75009 Paris, tél : (1) 47 70 47 70. Configuration minimale: PC ou PS/2 512 Ko de Ram, 1 drive, fontionne dans tous les modes graphiques, Dos 2.1 ou sup,

souris conseillée. Package: 6 disquettes 5"1/4 ou 3 disquettes 3"1/2, 1 manuel d'environ 500 pages.

Disponibilité: immédiate. Prix: 4 900 F HT.

SAARI MAJOR V. 6

Saari vient de sortir la sixième version de sa Comptabilité Major. Il est légitime de se demander si l'apparition d'une nouvelle version était inévitable, eu égard aux développements en la matière, ou si, simplement, la société Saari participe, elle aussi, à la mode qui consiste à proposer systématiquement un nouveau produit à échéances fixes.

Dans cet article nous ne décrirons pas les fonctions de ce logiciel de comptabilité qui a déjà ses lettres de noblesse, mais nous tenterons de souligner les particularités qui le hissent au rang de leader dans son domaine. Il s'intègre dans la chaîne Saari et offre toutes les liaisons possibles avec ses frères - Gestion commerciale, Gestion point de vente, Liaisons bancaires, Paie, Finances — de telle sorte que votre ordinateur devient un outil complet pour gérer une entreprise avec efficacité. En utilisant les sorties fichier, vous pouvez exporter vos données vers les tableurs les plus employés sur le marché, Exel, Lotus et Multiplan.

Attention toutefois, une configuration matérielle musclée sera la bienvenue, progrès oblige!

La comptabilité avant tout

Les points qui différencient ce logiciel de ses rivaux apparaissent dès la création de la comptabilité lors de la saisie des différents paramètres. Tout d'abord, vous introduirez un mot de passe propre à chaque utilisateur, avec affectation d'un niveau d'accessibilité de 0 à 9 aux différents stade du programme. Il est même possible d'interdire une fonction particulière dans une page de menu. Cette possibilité réserve des découpages intéressants dans la répartition des tâches au sein de l'entreprise. Lors de l'installation de votre comptabilité, vous créez tous vos fichiers pratiquement sans contrainte de taille, si ce n'est celle de votre disque dur.

Il faut cependant veiller à définir certains paramètres judicieusement, car leur modification en cours d'exercice entraînerait l'effacement des données de l'exercice d'avant et du budget de l'exercice en cours. La mise en place de la structure comptable est facilitée par une aide toujours disponible avec les touches F1 et F5. Afin de satisfaire aux exigences fiscales, vous pouvez, au moment de votre installation, simuler l'exercice précédent en ne saisissant que la balance, ce qui vous permettra de bénéficier des reports de la dernière année sur votre première édition du compte de résultat et du

La mise en place ne s'arrête pas à la structure comptable, vous devez générer vos journaux auxiliaires clients, fournisseurs et divers, grâce auxquels vous disposerez de véritables bases de données pour gérer les comptes nominatifs. La consultation, la modification, la suppression et l'édition de graphes s'avèrent aussi simples que dans un logiciel de base de données.

La saisie

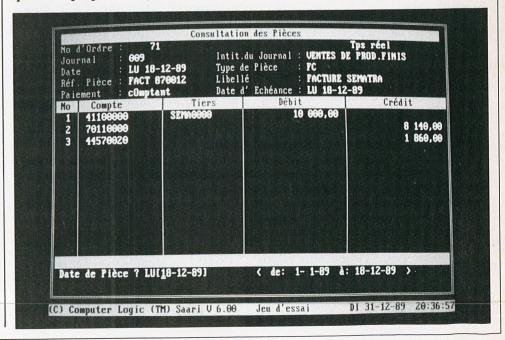
La saisie des écritures offre une adaptation aux différents cas de figure. Une saisie rapide pour les opérations courantes, dans lesquelles l'ordinateur complète automatiquement certaines zones et valide en temps réel les mouvements ; une saisie par lot qui traitera un ensemble d'opérations, regroupées par exemple au sein d'une même pièce.

La saisie s'effectue dans une fenêtre qui se superpose au journal, et des

touches de fonction servent à la déplacer dans l'écran, pour accéder aux informations dissimulées derrière. Lors de la saisie, vous devez spécifier la date d'échéance si des flux financiers figurent au mouvement : l'ordinateur relancera ainsi automatiquement les clients négligeants. Au moment d'un paiement, vous visualiserez le compte du client l'aide d'un lettrage qui pointera les sommes concordantes. Si aucune somme ne correspond au règlement, en cas de versement partiel, seules les valeurs plus petites seront propo-

Prenez un abonnement

Si un doute vous ronge, vous pouvez consulter les pièces comptables par date ou par numéro d'enregistrement. Quoi de plus fastidieux que de recommencer tous les mois l'enregistrement de paiements itératifs (loyer, remboursement d'emprunt...)? La solution proposée est la création d'abonnements, qui seront saisis automatiquement aux dates désirées et aux intervalles demandés. Si vous appréhendez les retombées de certaines mesures, vous pourrez toujours simuler les écritures et analy-



LOGICIEL

ser leurs conséquences sans bouleverser votre comptabilité.

En parallèle, si vous avez acquis le module analytique, le programme vous offre la possibilité de modifier, pour une opération particulière, les pourcentages de répartition définis au départ.

Et après ?

Le contrôle reste le souci de tout comptable consciencieux. Les outils proposés par Saari calmeront le plus scrupuleux des pointilleux! Au lettrage, déjà signalé, s'adjoint un pointage qui facilite l'établissement d'états de rapprochement.

Le travail de fourmi du comptable est censé répondre aux exigences de l'administration fiscale. Ainsi, le logiciel va rédiger tous les mois la déclaration de TVA CA3/CA4 et éditer la liasse fiscale, simplifiée ou complète. Des états financiers pourront éventuellement être fournis en annexe.

Vous gérerez au mieux votre trésorerie, moyennant l'achat du module approprié, en enregistrant toutes les opérations concernant les circulations d'effets de commerce en tout genre. Cet apport appréciable vous fournira des supports tels que la balance âgée, l'échéancier ou l'état des prévisions de trésorerie, pour fixer votre politique financière à court terme.

Des hauts et des bas

Cet outil performant est encore bien rigide pour traiter problèmes comptables spécifiques. Par exemple, l'enregistrement et la gestion de la TVA sur les encaissements nécessitent la création de comptes auxiliaires pour chaque mois, et un travail de report mensuel. Nous regrettons également qu'une procédure de sauvegarde automatique toutes les n secondes n'ait pas été envisagée pour remédier aux désagréments des microcoupures.

En revanche, la possibilité d'éditer en fichiers Spool, recupérés par le Dos et mis en liste d'attente, permet d'imprimer (par la commande Print du Dos) les différents documents comptables en même temps que la saisie se poursuit, ce qui procure un gain de temps très appréciable.

Pascal COTTIN

Note générale: 16/20 Documentation: 17/20 Aide à l'écran: 15/20 Performance: 16/20

Intérêt pour l'utilisateur : 17/20

Commentaire : un logiciel professionnel qui répond aux exigences

fiscales et qui peut s'adapter à tout type de société.

Principal avantage : permet d'imprimer en même temps que l'on

saisit, sans nécessiter un poste multitâche.

Principal défaut : le prix de ce logiciel, à la mesure des ses compétences, n'est pas à la portée de toutes les entreprises. **Editeur**: Saari, 37, rue de Villiers, 92200 Neuilly-sur-Seine, tél. (1) 47 58 12 42.

Version testée: 6.0 tous modules. Configuration minimale: XT/AT ou PS/S et compatible avec 640 K de Ram minimum, Ms-Dos 3.1x ou supérieure, disque dur 10 Mo minimum et un lecteur de disquettes (3"1/2 ou 5"1/4), imprimante compatible IBM 132 ou 80 colonnes condensées

Package: 7 disquettes 5"1/4, 1 disk menu, 2 volumes de 156 pages

Disponibilité: immédiate.

Prix: tous modules: 16 900,50 F TTC; module de base seul: 10 377,50 F TTC; 3 modules complémentaires: 3 261,50 F TTC pièce. MS - RDI

21. Quai Cavelier-de-la-Salle 76100 ROUEN - Tél.: 35.63.98.66

BON DE COMMANDE

AMSTRAD et le

MSRDI

PC AT 286

PC AT 386

- Clavier
- Unité centrale
- Lecteur 3"1/2
- MS DOS 4.01
- GW BASIC
- WINDOWS

Disque dur 40 Mg RAM 1 Mo

Disque dur 65 Mg RAM 4 Mo

- Works
- Moniteur 12' mono ou Moniteur 14' HR couleur ou Moniteur 12' HR couleur



- Imprimante citizen 120 D
- Lecteur externe 5"1/4 1.2 Mg
- Logiciel organiseur

AU PRIX AMSTRAD

PC AT 2286	PC AT 386	
16 590.00 F	28 450.00 F	HD 12 MO
18 960.00 F	30 825.00 F	HD 12 HRCD
19 790.00 F	31 650.00 F	HD 14 HRCD

620,00

590.00

950.00

950,00

1 050,00

990.00

2 490.00

490.00

1 690.00

49.00

39.00

39,00

39.00

24.00

29.90

69,00

290.00

LECTEUR DE DISQUETTES

- Interne 5" 1/4, 360 Ko, CHINON, pour PC 1512, 1640
- Interne 3" 1/2, 720 Ko, CHINON, pour PC 1512, 1640 avec berceau 5" 1/4
- Externe 3" 1/2, 720 Ko, QTEC, pour PC 1512, 1640
- Externe 5" 1/4, 360 Ko, QTEC, pour PC 2086, PC 2286, PC 2386
- Externe 5" 1/4, 1,2 Mg, QTEC, pour PC 2286, PC 2386

CARTE DISQUE DUR

- 30 Mg

MEMOIRES

- Kit FXT MFMOIRE 640 Kg 5315 PC 1512 AMSTRAD
- EXT. 1 Mg pour 2286 et 2386

- **ACCESSOIRES** Câble PC imprimante //
- Rubans DMP 2000, 2160, 3000, 3160
- Rubans DMP 4000
- Rubans Mx80, Rx80, Fx80, Lx800 LQ800, LQ850, LQ500, LQ550

CONSOMMABLES

- Tapis souris
- Disquettes 5" 1/4, 360 Ko, la boite de dix
- Disquettes 3" 1/2, 720 Ko, la boite de 10
- Souris 3 boutons, 100 % compatible Microsoft sortie série avec logicie

IMPRIMANTES - Citizen 120 D

120 CPS - 9 Aig. - Citizen SWIFT 24 192 CPS - 24 Aig - LQ 500 EPSON

1 490.00

3 490 00

3 790.00

2 190.00

4 900.00

2 190,00

390.00

3 590,00

- LX 800 FPSON

NOUVEAU

- Lotus 123 + V 3.0 en français
- WORKS 2 3" 1/2 ou 5" 1/4
- Flight Simulator 4.0 - WORD 5

AMSTRAD

TOTAL



Pas de commande inférieure à 300 F

Chèque de réglement joint à la commande.

Frais de port et d'emballage 30 F à ajouter au total ci-dessus

NE PAS OUBLIER VOS NOM ET ADRESSE



AMSTRAD PC 2086

à partir de $6.790^{\mathrm{FHT}^*}\!\!(8.053^{\mathrm{FTC}})$

Quand vous achetez un AMSTRAD PC 2000, vous êtes certain de bénéficier des meilleures technologies et de pouvoir utiliser pleinement les nouvelles générations de logiciels dont vous avez besoin, en toute quiétude. Avec le nouvel AMSTRAD PC 2086, vous avez en standard : le processeur Intel 8086 à 8 Mhz, 640 Ko de RAM, un lecteur 3"1/2, un connecteur externe

RESIDENT INFOMART pour lecteur 5"1/4, l'affichage VGA, un moniteur haute résolution, le clavier étendu, MS-DOS 3.3 et GW BASIC, l'environnement Windows 2.03 avec la souris et le célèbre logiciel intégré de Microsoft Works, comprenant traitement de texte, tableur et gestion de fichiers. C'est ça choisir AMSTRAD!

V5A

256 COULEURS SIMULTANEMENT A L'ECRAN PARMI UNE PALETTE DE 256144, OU 64 NIVEAUX DE GRIS EN AFFICHAGE MONOCHROME.

C'est le dernier-né des systèmes d'affichage, en standard sur AMSTRAD PC 2000. Une résolution graphique de 640 x 480, une compatibilité totale avec vos logiciels en CGA, EGA, ou Hercules.

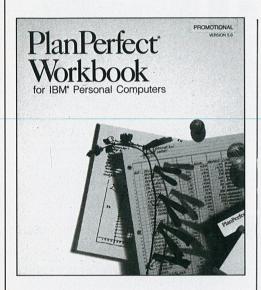
* avec moniteur analogique graphique haute résolution monochrome. Modèle présenté: version couleur haute résolution à partir de 7.890 FH.T (9.360 F TTC)

en standard! C'est Amstrad.



PLANPERFECT

PlanPerfect est un tableur, comme Multiplan, Lotus ou Excel ; son but est donc de créer des feuilles de calcul et de pouvoir générer des graphiques correspondant à ce que l'on veut montrer à partir de chiffres. Le produit semble attractif, mais la version testée ici est la 5.0, alors que vient juste de sortir la 5.1. On fera donc abstraction de l'apport de convivialité que représente l'utilisation d'une souris dans un tel logiciel pour se concentrer sur ses possibilités intrinsèques.



Dans le package, on retrouve la même présentation et sobriété que pour WordPerfect. Très professionnel et voulant surtout tenter les cadres un peu vieille France, PlanPerfect est constitué d'un classeur gris contenant environ 600 pages de référence sur l'utilisation du logiciel, d'une ribambelle de disquettes en 360 Ko (12 au total) et d'un guide d'autoformation de 220 pages, comme c'était déjà le cas pour WordPerfect. Rien à dire de ce côté là, l'autoformation est suffisante pour permettre à quelqu'un n'ayant jamais utilisé d'ordinateur et encore moins de tableur de se familiariser avec le produit. Pour cibler sa clientèle, le guide commence par la fiche de dépenses et de revenus mensuels, écrite manuellement sur le petit carnet d'une bonne femme d'intérieur (ce n'est pas du tout péjoratif). Comme pour toute feuille de calcul,

vous disposez des cases numérotées

de la même façon qu'une bataille

navale. Vos calculs s'effectuent de

manière très cartésienne en inté-

grant une formule de calcul derrière

une case qui recalcule automatique-

ment la valeur (c'est très tradition-

nel). Les capacités graphiques de PlanPerfect sont intéressantes : à l'aide de la touche Alt-F9, vous créez un graphe à partir de la feuille de calcul sélectionnée ; ce peut être un bargraph, un camembert, des graphes tridimentionnels, dont les échelles des axes peuvent être défi-

nies séparément, etc. Vous avez la possibilité de gérer une petite base de données avec Plan-Perfect comme on peut le faire avec Excel, puisque vous disposez des fonctions de tri et de création de base de données. Ce que l'on ne peut pas directement faire avec Excel, ou peut-être seulement avec la dernière version que je n'ai pas encore testée, c'est imprimer deux graphes sur une même feuille. Comme tout tableur, PlanPerfect vous permet de travailler avec des macro et de lier des feuilles de calcul entre elles ainsi que des graphes, avec des feuilles de calcul en mode interactif. Toutes les fonctions arithmétiques, financières, logiques et statistiques sont disponibles. PlanPerfect offre également en option un mot de passe pour pouvoir protéger les informations que l'on a stockées.

Les compatibilités

PlanPerfect est un produit à part entière, qui se passe bien entendu d'être couplé à WordPerfect pour fonctionner. Il dispose de toutes les facilités de gestion des imprimantes imprimantes supportées), qu'elles soient Postscript ou autres, couleurs ou autres et même des traceurs, outil idéal pour représenter des graphiques. On notera qu'il existe aussi un nombre important de polices de caractères (32 polices qui supportent chacune 16 attributs différents). Les importations et exportations de fichiers sont, quant à elles, limitées aux échanges avec Word-Perfect et DataPerfect (slogan

"soyez WordPerfect jusqu'au bout des ongles, lorsque vous choisissez ces logiciels, vous êtes un peu coincés").

Concluons...

Ce produit est intéressant dans le sens où, si l'on dispose déjà dans un service de plusieurs postes travaillant avec WordPerfect, il permettra de tirer parti d'autres possibilités de son ordinateur et de donner à sa secrétaire les graphiques à inclure dans un rapport d'activité. Mais il ne me semble pas indispensable d'acquérir ce logiciel dans le cas où l'on est le seul à utiliser ce format ; il vaut mieux alors s'équiper d'Excel, qui offre les mêmes possibilités avec une convivialité beaucoup plus agréable, et des importations et exportations de fichiers bien plus ouvertes vers des environnements différents.

PlanPerfect est un bon produit, un peu rustique, qui n'est à acheter que si l'on ne peut pas faire autrement (si on est déjà équipé de WordPerfect et avec un écran texte que l'on ne peut pas changer, IBM PC AT à 6 MHz).

Philippe POUTIGNY

Note générale: 13/20 Documentation: 18/20 Aide à l'écran: 12/20 Performance: 13/20 Facilité d'utilisation: 11/20 Intérêt pour l'utilisateur : 16/20

Commentaire : idéal pour les administrations.

Principal avantage: une autoformation

Principal défaut : un peu démodé.
Distributeur : WordPerfect France, ZA des Godets, 6, rue des Gardes, 91371 Verrièresle-Buisson Cedex, tél: (1) 69 20 68 00.

Version testée: 5.0 en anglais. Configuration minimale: 80286, HD 20 Mo,

640 Ko de Ram, carte CGA. Package: 1 classeur de 600 pages + 1 livre de cours de 250 pages + 12 disquettes menus plastiques pour les claviers PC et

Disponibilité: immédiate. Prix: 4 150 F HT.

KORTEX 9600: LA TELEMAINTENANCE RAPIDE

Lorsqu'un constructeur présente une carte modem révolutionnaire, nous avons envie de vous en parler, de vous décrire ses fonctionnalités profondes. Alors, si nous avons la possibilité de vous en présenter deux qui communiquent à travers un logiciel de télémaintenance... vous pensez bien que nous n'allons pas nous en priver.

Où s'arrêteront donc les modems? Les plus anciens se souviennent avec émotion de cette époque, pas si lointaine, où de grosses boîtes permettaient d'échanger les données à la vitesse fulgurante de 300 bauds (rappelons que, en simplifiant un peu, un baud vaut un bit par seconde : bps) ! Et voilà qu'aujourd'hui Kortex nous envoie une petite merveille atteignant la vitesse de 9 600 bauds. Mieux encore, grâce aux protocoles MNP, il est possible d'obtenir, selon les fichiers, des vitesses encore plus élevées!

Elle gère toutes les normes

La Kortex 9600 MNP est présentée, comme il semble que cela soit la mode dans le monde des télécommunications PC, dans une petite valise (non, non, ne rêvez pas, même en cherchant bien, je n'y ai pas trouvé d'initiales LV...). A l'intérieur, une carte longue et un manuel de 130 pages environ, fort bien fait puisque très clair et complet, aussi bien en renseignements pratiques qu'en informations techniques.

La carte gère toutes les normes aujourd'hui utilisées en micro-informatique: V23 pour l'émulation Minitel, V21 (300 bps), V22 (1 200 bps), V22bis (2 400 bps), et V32 (9 600 bps). Cette profusion de possibilités explique que la carte ne soit disponible qu'en version longue. Bien entendu, elle sait aussi numéroter et répondre automatiquement. Comme tous les modernes, le langage de commande est compatible Hayes.

Deux versions différentes

La KX 9600 existe en deux versions

qui se différencient par la compatibilité avec le procotole MNP. Ce dernier a été inventé par la société américaine Microcom et est devenu un standard largement diffusé aux Etats-Unis. L'Europe commence tout juste, quant à elle, à découvrir les charmes de cette technique. Ce protocole est divisé en six classes, parmi lesquelles Kortex a choisi d'implanter les quatre classes les plus importantes. MNP 2, 3 et 4 luttent contre les multiples attaques parasitaires dont sont victimes nos pauvres données lorsqu'elles voyagent sur le réseau téléphonique. La classe 6, elle, va plus loin puisque, grâce à l'utilisation de l'algorithme d'Huffman (dont nous avons déjà parlé dans un article précédent), elle comprime les données et augmente ainsi le débit apparent du modem.

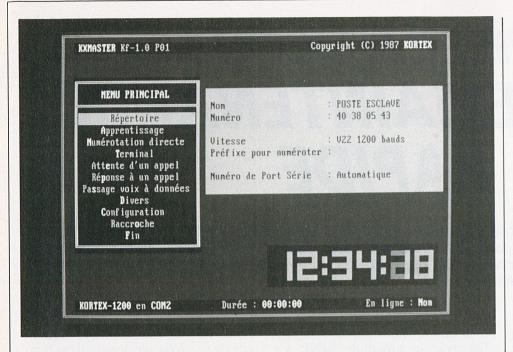
Nous verrons plus loin que l'efficacité de ce protocole, lorsqu'il est bien utilisé, est vraiment remarquable.

L'installation ne pose pas de problèmes particuliers, le seul réglage étant celui du port série pour le dialogue entre la carte et l'ordinateur. Quatre ports sont disponibles, ce qui permet de contourner la plupart des problèmes de compatibilité qui peuvent se présenter avec d'autres périphériques. Remarquons au passage que Kortex emploie pour les ports 3 et 4 des adresses d'entrée-sortie inhabituelles; suivant les cas, cette singularité peut être considérée comme un avantage ou un inconvénient.

N'ayant pas sous la main le logiciel KX-COM pour faire des essais, j'ai utilisé Telix et tout a marché du pre-



MATERIEL



mier coup, ce qui est un bon gage de compatibilité avec les standards du marché.

KX-Master, le logiciel de télémaintenance

Kortex avait joint à ces cartes modems deux exemplaires de son logiciel de télémaintenance, KX-Master. Ce type de logiciel rencontre un succès de plus en plus grand, aussi bien auprès des responsables informatiques que des sociétés de service. Les applications en sont nombreuses : gestion de réseau, assistance des utilisateurs, installation de nouvelles versions d'un logiciel, correction de bugs, etc. Il était donc logique que Kortex, leader français des télécommunications en micro, soit présent sur ce marché.

Tous les logiciels de télémaintenance sont composés de deux modules, appelés généralement "Maître" et "Esclave". Chaque exemplaire de KX-Master contient les deux modules, qui ne peuvent cependant pas communiquer car ils sont sérialisés avec le même numéro. Il faut donc acheter au moins deux produits, ce qui, compte tenu du prix, est assez ennuyeux.

L'installation de KX-Master est très simple, il suffit de recopier dans un répertoire le contenu des disquettes. Le logiciel n'est protégé que par une sérialisation qui interdit (comme on l'a vu plus haut) à un Maître de se connecter à un Esclave ayant le même numéro de série. Cette protection est raisonnable; elle ne complique pas l'installation et elle est com-

patible avec tous les matériels (la hot-line de Kortex doit apprécier). La configuration est aussi simple que l'installation. De plus, ce logiciel sait "repérer" une carte modem installée dans la machine. Il est certes possible de tromper ce dispositif, mais il est très pratique dans la plupart des cas. Petite bizarrerie : j'ai déjà dit que les ports COM 3 et 4 de la carte KX 9600 utilisaient des adresses non standard. Eh bien, KX-Master n'est pas configuré par défaut sur ces adresses. Décidément, l'ouverture d'esprit est une vertu très pratiquée chez Kortex! Par ailleurs, la documentation qui l'accompagne est du même niveau de qualité que celle de la KX 9600. Elle est bien moins volumineuse parce que l'utilisation d'un logiciel de télémaintenance est assez naturelle, une fois la connexion réalisée.

Ses principales fonctionnalités

Avant d'entrer dans la description des principales fonctionnalités de KX-Master rappelons le principe de base de la télémaintenance. Il s'agit de prendre le contrôle d'un PC appelé "Esclave" à partir d'une autre machine appelée "Maître". En télémaintenance, contrairement au réseau, le programme est exécuté directement sur la machine Esclave sous le contrôle du Maître. En fait, on peut dire que les deux machines sont alors confondues.

KX-Master est un produit très complet. En plus de la prise de contrôle elle-même, il permet d'automatiser la procédure de connexion, de transférer des fichiers (malheureusement pas en tâche de fond comme dans certains produits américains), de dialoguer avec une personne située du côté Esclave, et dispose d'un mode "Debug".

L'utilisation ne donnera aucune difficulté aux clients fidèles de Kortex. On retrouve les mêmes menus (accessibles avec la combinaison Ctrl-Shift-F10 lorsqu'on est en mode Terminal), le même répertoire, bref que de l'archiconnu, et c'est tant mieux! Même la célèbre horloge est bien là! L'un des points sur lequel se différencient les produits du marché est la compatibilité avec les logiciels graphiques. Cette possibilité pose de nombreux problèmes techniques. Tout d'abord, vu le nombre d'interfaces graphiques disponibles sur le PC, il est difficile de concevoir un logiciel qui permette toutes les combinaisons entre le Maître et l'Esclave. Mais, en plus, étant donné la vitesse maximale des modems jusqu'à présent, 2 400 bauds, j'ai toujours été assez sceptique sur l'intérêt d'une telle possibilité. Rappelons qu'une image EGA fait, en moyenne, 64 Ko et qu'il faut, à 2 400 bauds, près de cinq minutes pour la transférer. La télémaintenance d'un logiciel sous Windows serait alors extrêmement pénible. L'arrivée d'un modem tel que le KX 9600 ne pouvait que faire fléchir un peu ce jugement. Le choix de Kortex pour les normes d'écran est que l'écran du Maître doit avoir une définition supérieure

ou égale à celui de l'Esclave (ce qui paraît logique). J'ai donc choisi une carte VGA pour le Maître et EGA pour l'Esclave. J'ai été très déçu : les deux logiciels que j'ai testés (Byline et BGIDémo, un programme de démonstration graphique) ont refusé d'apparaître sur l'écran du Maître. KX-Master a cependant relativement bien réagi, puisqu'il a suffi de retourner sous Dos (en mode texte, donc) pour que tout redevienne normal. Légère déception : dans la plupart des cas, ce sera en mode texte que se fera la télémaintenance. Dans le cas contraire, quelques tests s'imposent avant toute décision.

Il est parfois nécessaire de tester la partie impression d'un programme, de comptabilité par exemple. Si cette impression ne peut se faire que sur une imprimante connectée à l'Esclave, le technicien Maître ne sera pas très bien placé pour voir le résultat. KX-Master résoud ce problème en permettant la redirection

MATERIEL

des trois "devices" d'impression standard de Dos (LPT1..LPT3) vers une imprimante située du côté Maître.

Le mode Debug

Le mode Debug est une autre particularité de KX-Master, et sera très apprécié par les sociétés de service. Il permet, en effet, d'aller assez loin dans l'examen et la modification des entrailles de la machine Esclave. Tout d'abord, il est possible de consulter et de modifier le contenu de sa mémoire. Pour cela, le Maître dispose d'un écran tout à fait semblable à celui qu'offre PCTools pour l'édition du disque dur. L'affichage de la mémoire, les modifications et les recherches peuvent se faire aussi bien en hexadécimal qu'en Ascii. L'écran est divisé en deux parties : la gauche pour l'hexa et la droite pour l'Ascii. Ensuite, KX-Master permet de consulter la table des vecteurs d'interruption de l'Esclave. Bien sûr, cela est possible à partir de l'option précédente, mais Kortex a jugé bon d'offrir une interface plus spécialisée. Avec la présentation choisie, on peut se passer de documentation, puisque, pour tous les vecteurs standard du Bios et de Dos, la fonction est indiquée en face de l'adresse. La modification de ces vecteurs (opération très périlleuse...) doit être faite directement dans la mémoire. N'étant pas kamikaze, je n'ai pas

Dernière possibilité du mode Debug, la gestion des ports d'entréesortie. En effet, KX-Master permet au Maître d'aller lire et écrire sur n'importe lequel de ces ports. Pour la maintenance d'applications industrielles, cette possibilité pourrait être décisive, les équipements d'automatisme étant souvent connectés sur ces ports d'entrée-sortie.

Conversation entre Maître et Esclave

Autre fonction de KX-Master, le mode dialogue, qui permet d'entrer à tout moment en conversation écrite avec une personne placée devant la machine Esclave. On peut ainsi lui demander, par exemple, de mettre une disquette dans la machine, ou de lui faire décrire précisément un problème qu'elle aurait eu auparavant. En situation réelle d'utilisation, c'est très pratique, c'est pourquoi la plupart des logiciels de télémaintenance le proposent.

Le transfert de fichiers est possible à partir de ce mode dialogue, et peut s'effectuer dans les deux sens. Le Maître choisit s'il veut émettre ou recevoir un ou plusieurs fichiers de l'Esclave. Le protocole utilisé est le même que dans KX-COM, et est appelé Freeway.

Les performances de ce protocole m'ont semblées assez médiocres. J'ai fait un test avec un fichier de 183 769 (soyons précis) octets et j'ai chronométré 4 minutes et 10 secondes, soit une vitesse de transfert de 735 cps (caractères par seconde). Pour un modem 9 600 bauds utilisant le protocole MNP, c'est un chiffre très décevant. Pour en avoir le cœur net, i'ai alors fait le même transfert avec un utilitaire diffusé en shareware, DSZ, qui utilise ZModem, protocole très performant dont l'un des buts est d'exploiter au mieux les modems MNP. Je n'ai alors mesuré que 2 minutes et 5 secondes, soit une vitesse de 1 447 cps! Avec un tel logiciel, on utilise pleinement les ressources du matériel. Il serait temps que les ingénieurs de chez Kortex se mettent à niveau sur ce point.

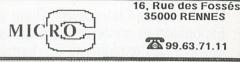
Quelques lenteurs regrettables

A ce propos, j'ai été désagréablement surpris par un sentiment de lenteur globale du produit. Là encore, pour vérifier mon impression, j'ai fait un test chronométré. Pour cela, j'ai compilé un programme de 10 000 lignes écrit en Turbo Pascal 3. Cette compilation dure normalement 2 minutes 10 secondes, et, sous KX-Master, elle a été de 40 % plus longue, soit 3 minutes. Comme il y avait peu d'affichage (à part celui du comptage des lignes), ce n'est pas la transmission qui explique ce ralentissement, mais bien une gourmandise de KX-Master en temps CPU. C'est bien dommage, car il sait, par ailleurs, se montrer assez sobre en n'occupant que 93 792 octets en mémoire, chiffre plutôt dans la bonne moyenne des logiciels de télémaintenance.

Pour conclure, il faut bien reconnaître que KX-Master, même s'il est encore perfectible sur certains points (en particulier, un petit effort sur le prix serait le bienvenu), est un bon produit qui rendra à ses utilisateurs le service qu'ils en attendent.

Henri TONIER

Distributeur: Kortex International, 71, rue Achereau, 75019 Paris tél.: (1) 40 05 04 64.



	2 33.03.71.11					
C. Strangerick St.	LOGICIELS	EDUCATIFS				
	TYPE DE MACHINE	PC	PC	CPC	STF	
	TITRE	5"1/4	3"1/2		STE	
	EDUC-MATERNELLE-1	220	240	200	220	
	EDUC-MATERNELLE-2	220	240	200	220	
	LECTURE-CP	220	240	200	220	
	DECLIC-LECTURE		10° 4 2 1 1 1 1 1	200		
	MATHS-CE	220	240	200	220	
	MATHS-CM	240	240	240	240	
	CALCUL-RAPIDE		100	200		
	EDUC-PRIMAIRE				220	
	FRANCAIS-SONS	220	240	200	220	
	ORTHO-CM	220	240	200	220	
	FRANCAIS-CM	220	240	200	220	
	PLANETE CONNAISSANCE				200	
	GEOGRAPHIE-PRIMAIRE	220	240	200	220	
	GUILLOTINE				220	
	GRAMMAIRE-65	220	240	200	220	
-	MATHS-6	220	240	200	220	
	MATHS-5	220	240	200	220	
1	MATHS-54			200		
I	MATHS-4	220	240		220	
1	MATHS-3	220	240	200	220	
	MATHS-2	220	240	THE SHARE	240	
I	MATHS-1	240	240		240	
	MATHS 2 ND CYCLE-1			200		
1	MATHS 2 ND CYCLE-2			200		
	GEOMETRIE PLANE	240	240	200	220	
	GEOMETRIE ESPACE	240	240			
1	TRACEUR	240	240		240	
١	SCIENCES-PRIMAIRES			200		
١	ANATOMIE	240	240			
١	HISTOIRE-PRIMAIRE	000	0.40	000	220	
١	ANGLAIS-PRIMAIRE	220	240	220		
١	ESPAGNOL-PRIMAIRE	220	240	200	0.40	
-	ANGLAIS-43 ALLEMAND-43	220	240	200	240	
١	[12] - 12 [12] - 12] -	220	240		220	
1	REVOLUTION-89	260	260		240	
1	NOTA	800	800			
1	(640K DISQUE DUR)	000	000			
1	(J. J. DIOGOL DOM)	10 HO W. A.				
1						

DISPONIBLES CHEZ DE NOMBREUX REVENDEURS, CHAINES DE MAGASINS ET F.N.A.C

TITRE	TYPE	QTE	PRIX
		T MAN TO THE	
PC 29 Rem			

NOM

ADRESSE

CODE VILLE

CARNET

MARI 90 : GEOGRAPHIE NUMERIQUE

Du 4 au 6 avril.

Paris, Espace Champerret, Porte de Champerret.

Exposition et conférences organisées par Ortech, consacrées aux besoins des exploitants de données et systèmes, et aux problèmes d'échange d'informations géographiques numériques.

Renseignements: tél. (1) 45 23 08 16.

PORTABLES

Le 6 avril.

Grande-Bretagne, Londres.

Les ordinateurs portables seront en vedette lors de la journée organisée par IBC. Le thème de cette conférence : l'avenir de ce nouveau segment de l'industrie.

Renseignements: tél. (19) (44) (1) 236.4080.

TECHWORLD, MAINTENANCE LOGICIELLE

Du 9 au 11 avril.

Etats-Unis, Washington DC.

Organisée par US PDI, cette conférence vise à présenter les nouvelles techniques, ainsi que les outils et problèmes de productivité. Renseignements: tél. (19) (1) (301) 445.4400.

AIIM 90 : GESTION DE DOCUMENTS

Du 9 au 12 avril.

Etats-Unis, Chicago.

Conférences organisées par l'Association for Information and Image Management sur les solutions existantes à travers les périphériques matériels des logiciels, tels que les disques optiques, etc. Renseignements : tél. (19) (1) (800) 837.1414.

JETAI 90

Les 19 et 20 avril. Espagne, Barcelone.

L'ENSEEIHT (Ecole nationale supérieure d'électronique, d'électrotechnique, d'informatique et d'hydraulique de Toulouse) et la Faculté informatique de Barcelone organisent les Journées européennes des techniques avancées de l'informatique. Ce colloque, qui se veut européen, est l'un des plus prestigieux salons étudiants. Jetai 90, 2, rue Charles-Camichel, 31071 Toulouse Cedex, tél. 61 58 83 11.

SICOB 90

Du 23 au 28 avril.

Parc des Expositions de Paris-Nord-Villepinte. Renseignements sur Minitel: 3616 Grand Sicob.

COLLOQUE SUR L'HISTOIRE DE L'INFORMATIQUE **EN FRANCE**

Du 24 au 26 avril. Paris, CNAM.

CNAM, 292, rue Saint-Martin, 75003 Paris, tél. (1) 40 27 20 00.



Directeur de la publication Alain KAHN Directeur de la rédaction Philippe MARTIN

REDACTION

Tél. : (1) 40.93.07.00 Rédactrice en chef adjointe Nathalie BOISSON

Réducteur en chef technique adjoint Jean-Jacques MONDOLONI

Jean-Jacques MONDÓLONÍ
Ont collaboró:
Patrick BAUER, Pascal BERGADE, Robert BARBE,
Pascal COTTIN, S. DOSSIN, Alain KROURI, Pierre METTIER,
Arnaud de la POMMERAYE, Albert POTIER,
Philippe POUTIGNY, François SORNAY, Henri TONIER.
PC Mag Joux
Philippe HELLOUIN de MENIBUS
Socrétairos do rédaction
Hélène SAINT-MARC, Agnès VIDAL-NAQUET,
Marc CARRIER

FABRICATION

Sabine CHAVANNE

Photocomposition/Maquette: KASS Nathalie LEGAY, Yvain PT ACHERE Photogravure: PCS Paris, Photogravure de l'Ouest Impression: SIMA Torcy

PUBLICITE

Tél. (1) 40.93.07.88

Chefs de publicité
Sophie DUGUE

Corinne FISCHER

ADMINISTRATION

Sylvie BRUTINAUD, Françoise LE METAYER

ABONNEMENT

Tél.: (1) 40.93.07.00

Brigitte EDELY

1 an : 11 numéros France métropolitaine : 250 F CEE (acheminement fer/mer): 250 F

Par avion :

-Europe, Afrique du Nord : 350 F • Départements d'outre-mer,
Andorre, Monaco, Saint-Pierre et Miquelon : 400 F •
Territoires d'outre-mer : 460 F • Afrique (Côte d'Ivoire, Gabon,
Guinée) : 410 F • Océanie : 530 F

Anciens numéros
chaque ancien numéro est disponible au prix de 27 F + 6 F de frais de port.

AMSTRAD PC

est une publication de

MEDIA SYSTEME EDITION

31. rue Ernest-Renan 92130 ISSY-LES-MOULINEAUX Tél.: (1) 40.93.07.00

idia Système Edition, SA au capital de 250 000 F, RCS Créteil B 341 547 024, est une société totalement indépendante d'Amstrad International.

Les mots et logo Amstrad sont des marques déposées par la société Amstrad International SA tous droits réservés. © 1987 Amstrad International SA

Distribution N.M.P.P. Commission paritaire n° en cours. Dépôt légal Janvier 1990.

Tous les documents qui nous sont envoyés sont publiés sous la responsabilité de leur auteur et restent propriété du magazine. Média Système Edition, tous droits de reproduction réservés

Ce numéro comprend un supplément gratuit PC MAG JEUX, folioté de I à VIII.

Ce numéro comprend un encart publicitaire folioté de la page 35 à 56.



PPC 640 Amstrad le seul portable avec modem au prix d'un modem.



Vous faites partie des utilisateurs de PC qui passent une grande partie de leur temps en déplacement ?

Vous avez donc besoin d'un portable qui soit d'abord un PC à part entière. Mais vous avez aussi besoin d'un ordinateur qui sache

communiquer.



Vous avez besoin du PPC 640 Amstrad. C'est un portable qui, seul, offre davantage de possibilités que la plupart des ordinateurs de bureau. Mais, avec son puissant modem intégré, c'est aussi un ordinateur capable de communiquer avec tous les ordinateurs du marché et tous les serveurs du monde! Son prix ? N'hésitez pas : à peine celui d'un modem ordinaire!

LA COMPATIBILITE

L'Amstrad PPC 640 s'utilise avec tous les best-sellers du marché : Lotus 1.2.3., Wordstar, Word, Multiplan, Quattro, dBase, par exemple...\D'autant qu'il est doté d'un processeur 16 bit rapide (8086 à 8 MHz), de 640 Ko de mémoire et d'un ou deux lecteurs de disquettes 3" \frac{1}{2} comme les nouveaux IBM PS2.

LE MODEM ET SON LOGICIEL

Agréé par FRANCE TELECOM*, le modem du PPC 640 est intégré à l'appareil. Il est compatible Hayes au niveau commandes et offre en standard les 3 modes de fonctionnement les plus répandus : V21, V22, V22 Bis (300, 1200 et 2400 bauds full duplex) ainsi que le mode minitel V23 (75 - 1200 bauds réversible). Il est livré avec son logiciel de communication 3 X - Télémail, puissant et simple d'emploi.

LE LOGICIEL PPC ORGANIZER

Ce logiciel résident, fourni avec la machine, peut être appelé à tout moment, sans quitter l'application en cours. Il vous offre un mini-traitement de texte, une calculette, un bloc-notes, un agenda et un répertoire téléphonique.



LE GRAND CLAVIER ET L'ECRAN SUPERTWIST

En déplacement ou au bureau, vos mains et vos doigts ont toujours la même taille. C'est pourquoi le PPC 640 possède un véritable clavier 102 touches, type PC-AT. Il reçoit également un écran LCD Supertwist de qualité. Vous travaillerez confortablement et pourrez utiliser pleinement tous vos logiciels. De plus, sa prise vidéo externe vous permet de vous brancher au bureau sur un moniteur et un poste fixe.

ALIMENTATIONS MULTIPLES

Avec le PPC 640, vous ne risquez pas de tomber en panne sèche. Cinq sources d'énergie ont été prévues : l'alimentation sur secteur, sur allume-cigare de voiture, à partir d'un moniteur Amstrad, d'un Amstrad PC 1640 ou sur piles. Dans ce dernier cas, vous disposez jusqu'à huit heures d'autonomie.

Agrément nº 88145 D du 8 septembre 1988 - IBM, PC-AT et PS2 sont des marques déposées d'International Business Machines Corp - dBase est une marque déposée d'Ashton-Tate Company - Lotus 1,2,3, est une marque déposée de Lotus Software Corp - Word et Multiplan sont des marques déposées de Microsoft Corp - Wordstar est une marque déposée de Micropro Corp -Quattro est une marque déposée de Borland Int.



La Qualité. L'innovation en plus

	a Quante. L'innovation en prus	
PC 29 Pour recevoir une documentation PPC 640. Renvoyez ce coupon à : Amstrad France B.P. 73 · 92312 Sèvres Cedex Ligne consommateurs : 46.26.08.83. Tapez 36 15 code AMSTRAD.		
Nom	Prénom	
Société		
Fonction	Tél	
Adresse		
Code postal	Ville	

1

Un logiciel de comptabilité gratuit,* c'est déjà un problème de comptabilité en moins.

COTE OUEST présente Bilan Plus version 2.0

En informatique, il y a rarement de miracles. Rien ne remplacera jamais un véritable essai "grandeur nature".

Chez COTE OUEST, nous vous proposons d'essayer gratuitement la dernière version de notre comptabilité Bilan Plus. De la saisie des écritures à l'édition complète du bilan, vous pourrez tout tester à votre rythme et découvrir tranquillement la simplicité, la rapidité et l'efficacité de Bilan Plus.

Sur simple appel, vous profiterez des services d'un conseiller COTE OUEST pour une évaluation vérité de vos besoins.

Pour obtenir le logiciel d'évaluation Bilan Plus ou recevoir la liste de nos revendeurs-conseils, retournez le coupon-réponse à : COTE OUEST - B.P. 291 - 44010 Nantes cedex 01 ou téléphonez au 4073 2021 à Nantes.

*Logiciel d'évaluation compatible avec la version complète.



Bilan Plus version 2.0

	tuitement et sans engagement de ma part :	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	
	tion Bilan Plus version 2.0	A	AATT
	e format de votre lecteur : $\Box 5^{1/4} \Box 3^{1/2}$)		
☐ La liste de revende	urs-conseils COTE OUEST.		
M	Société		1 Jue 86
Adresse			£ 0 5 T
Code postal	Ville Tél	PC 29	EDITIONS